

Nº Revisión: 47 Fecha de aprobación: 29/04/2024  
Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 31 Fecha anexo técnico: 14/11/2023

Elaborado: Responsable Técnico. Roberto J. Lasheras Molina  
Revisión y aprobación: Jefe de la Unidad de Garantía de Calidad. Jesús Betrán Aso  
Autorización de la LPE: Jefe de la Unidad de Garantía de Calidad. Jesús Betrán Aso

**ENSAYO: DETERMINACIÓN DE MULTIRRESIDUOS DE PLAGUICIDAS POR CG/MS-MS**

MÉTODO DE ENSAYO: MT-RES-007

**FAMILIA 1.- FRUTAS Y HORTALIZAS CON ALTO CONTENIDO EN AGUA Y BAJO EN GRASA**

- Grupo 1.a.- Frutos de pepita
- Grupo 1.b.- Frutos de hueso
- Grupo 1.c.- Frutos de vegetales
- Grupo 1.d.- Hortalizas de hoja
- Grupo 1.e.- Allium
- Grupo 1.f.- Frutos con alto contenido ácido
- Grupo 1.g.- Vegetales de tubérculos y raíces
- Grupo 1.i.- Tallos y vegetales de tallo
- Grupo 1.j.- Brassicas
- Grupo 1.k.- Otras frutas

**Matrices validadas**

|   |           |
|---|-----------|
| Grupo 1.a.- Frutos de pepita                | Manzana   |
| Grupo 1.b.- Frutos de hueso                 | Melocotón |
| Grupo 1.c.- Frutos de vegetales             | Tomate    |
| Grupo 1.d.- Hortalizas de hoja              | Lechuga   |
| Grupo 1.e.- Allium                          | Cebolla   |
| Grupo 1.f.- Frutos con alto contenido ácido | Uva       |

**Matrices comprobadas**

|  |  |
|--|--|
| Grupo 1.a.- Frutos de pepita                 | Pera   |
| Grupo 1.b.- Frutos de hueso                  | Albaricoque, cereza, ciruela, paraguayo, platerina |
| Grupo 1.c.- Frutos de vegetales              | Berenjena, pepino, pimiento, melón                 |
| Grupo 1.d.- Hortalizas de hoja               | Acelga, borraja, cardo, espinaca, judía verde      |
| Grupo 1.e.- Allium                           | Ajo  |
| Grupo 1.f.- Frutos con alto contenido ácido  | Naranja, fresa, kiwi, pomelo, limón, mandarina     |
| Grupo 1.g.- Vegetales de tubérculos y raíces | Patata, zanahoria                                  |
| Grupo 1.h.- Hongos frescos                   | Champiñón  |
| Grupo 1.i.- Tallos y vegetales de tallo      | Esparrago  |
| Grupo 1.j.- Brassicas                        | Brocoli, coliflor, col                             |
| Grupo 1.k.- Otras frutas                     | Plátano, mango                                     |

Nº Revisión: 47 Fecha de aprobación: 29/04/2024  
Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 31 Fecha anexo técnico: 14/11/2023

**PLAGUICIDAS ACREDITADOS (L.C.: 0.01 mg/kg)**

|                          |   |                                   |
|--------------------------|---|-----------------------------------|
| 2-fenilfenol             | Cipermetrin                               | Espiromesifeno                    |
| Acetocloro               | Ciprodinilo                               | Espiroxamina                      |
| Aclonifén                | Clomazona                                 | Etaconazole                       |
| Acrinatrina              | Clordano                                  | Etion                             |
| Alacloro                 | Clorfenapir                               | Etofumesato                       |
| Aldrín y Dieldrín        | Clorfenvinfos                             | Etoprofos                         |
| Ametryn                  | Clorobencilato                            | Etoxazol                          |
| Antraquinona             | Clorpirifos                               | Fempropatrina                     |
| Atrazina                 | Clorpirifos metilo                        | Fenamidona                        |
| Atrazine-desethyl        | Clorprofam                                | Fenamifos                         |
| Atrazine-desisopropyl    | Clortal-dimetil                           | Fenarimol                         |
| Azinfós etilo            | Clozolinato                               | Fenazaquina                       |
| Benalaxil                | Cumafos                                   | Fenclorfos                        |
| Benfluralina             | Cyanazine                                 | Fenflutrin                        |
| Bentiavalicarb isopropil | Cyanophos                                 | Fenitrothion                      |
| Bifenox                  | Deltamethrin                              | Fenpropidina                      |
| Bifentrina               | Diazinon                                  | Fenpropimorfo                     |
| Bromacil                 | Diclobutrazol                             | Fensulfothion                     |
| Bromofós-etilo           | Dichlofenthion                            | Fention                           |
| Bromophos                | Diclofop metil                            | Fention oxon                      |
| Bromopropilato           | Dicloran                                  | Fention sulfona                   |
| Bupirimato               | Difenilamina                              |                                   |
| Butachlor                | Dimetenamida                              | Fentoato                          |
| Butralina                | Diniconazol                               | Fenvalerato (incl. Esfenvalerato) |
| Cadusafos                | Endosulfan (endosulfan alfa+beta+sulfato) | Fipronil desulfinyl               |
| Carbophenothion          | Endrin                                    | Flamprop-Isopropyl                |
| Chlorfenprop-methyl      | EPN                                       | Flamprop-methyl                   |
| Ciflutrin                | Espirodiclofeno                           | Fluazifop-butyl                   |
| Cihalofop-butil          |   |                                   |

Nº Revisión: 47 Fecha de aprobación: 29/04/2024  
Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 31 Fecha anexo técnico: 14/11/2023

**PLAGUICIDAS ACREDITADOS (L.C.: 0.01 mg/kg)**

|                                      |                                 |                                       |  |
|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|
| Flucitrinato                         | Isofenphos-methyl               | Paration                              | Prothiofos                               |
| Fludioxonilo                         | Isopirazam                      | Paration-metil (incl. paraoxon-metil) | Pratioconazol-destio                     |
| Flufenacet                           | Isoprotiolano                   | Pendimetalina                         | Pyridalyl                                |
| Fluopicolide                         | Lambda-cihalotrina              | Penflufen                             | Pyridaphenthion                          |
| Fluopiram                            | Lenacilo                        | Pentachloroanisole                    | Quinalfos                                |
| Fluotrimazole                        | Leptophos                       | Pentiopirad                           | Quintozene<br>(incl.pentachloro-aniline) |
| Fluquinconazol                       | Lindano                         | Permetrin                             | Quizalofop-ethyl                         |
| Flutolanil                           | Malation (incl. malaoxon)       | Picolinafen                           | Resmetrina                               |
| Flutriafol                           | Mecarbam                        | Picoxistrobina                        | Simacina                                 |
| Fonofos                              | Metazacloro                     | Piperonyl butoxide                    | Sulfotep                                 |
| Forato                               | Metolacloro                     | Pirazofos                             | Sulprofos                                |
| Fosalon                              | Metoxicloro                     | Piridabén                             | tau-Fluvalinate                          |
| Fosfamidon                           | Metrafenona                     | Pirimetanil                           | Teflutrina                               |
| Fosmet                               | Metribucina                     | Pirimicarb                            | Terbacil                                 |
| Fostiazato                           | Mevinfos                        | Pirimicarb-desmethyl                  | Terbufos                                 |
| Halfenprox (brofenprox)              | Mirex                           | Pirimiphos-ethyl                      | Terbufos sulfone                         |
| Heptaclor (incl. heptacloro-epoxido) | N,N-diethyl-m-toluamide (DEET)  | Pirimifos-metil                       | Terbumeton                               |
| Heptenophos                          | Napropamida                     | Procimidona                           | Terbutylazine-desethyl                   |
| Hexaclorciclohexano (HCH)-alfa       | N-desethyl-pirimiphos-methyl    | Profam                                | Terbutilacina                            |
| Hexaclorciclohexano (HCH)-beta       | Nitrofenol                      | Profenofos                            | Terbutryn                                |
| Hexaclorciclohexano (HCH)-delta      | Nonachlor (nonachlor cis+trans) | Profluralin                           | Tetraclorvinfos                          |
| Hexaclorciclohexano (HCH)-epsilon    | Nuarimol                        | Prometon                              | Tetradifon                               |
| Hexaclorobenceno                     | o,p'-DDD                        | Prometryn                             | Tetramethrin                             |
| Iodofenphos                          | o,p'-DDE                        | Propacloro                            | Tolclofos-metil                          |
| Iprodiona                            | Ofurace                         | Propanil                              | Trialato                                 |
| Isazofos                             | Oxadixilo                       | Propaphos                             | Triazofos                                |
| Isocarbophos                         | Oxifluorfen                     | Propazine                             | Triciclazol                              |
| Isodrin                              | p,p'-DDE                        | Proquinazid                           | Trifluralina                             |
| Isofenphos                           | p,p'-TDE (DDD)                  | Prosulfocarb                          | Vinclozolina                             |

Nº Revisión: 47

Fecha de aprobación: 29/04/2024

Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 31

Fecha anexo técnico: 14/11/2023

**EXCLUSIONES**

|  | Matriz    | Plaguicidas*                  |
|--|-----------|-------------------------------|
| Grupo 1.a.- Frutos de pepita                 |           |                               |
| Grupo 1.b.- Frutos de hueso                  |           |                               |
| Grupo 1.c.- Frutos de vegetales              | Berenjena | Fention sulfona, fosmet       |
| Grupo 1.d.- Hortalizas de hoja               | Acelga    |                               |
|  | Cardo     | Resmetrina                    |
| Grupo 1.e.- Allium                           | Ajo       | Pirimicarb-desmethyl          |
| Grupo 1.f.- Frutos con alto contenido ácido  | kiwi      | Fostiazato                    |
|  | Pomelo    | Espirodiclofeno               |
| Grupo 1.g.- Vegetales de tubérculos y raíces |           |                               |
| Grupo 1.h.- Hongos frescos                   |           |                               |
| Grupo 1.i.- Tallos y vegetales de tallo      |           |                               |
| Grupo 1.j.- Brassicas                        |           |                               |
| Grupo 1.k.- Otras frutas                     | Mango     | tau-fluvalinato y fenvalerato |

\*Los plaguicidas excluidos NO SE INFORMARÁN en el boletín de análisis

|               |            |                            |                                 |
|---------------|------------|----------------------------|---------------------------------|
| Nº Revisión:  | 47         | Fecha de aprobación:       | 29/04/2024                      |
| Acreditación: | 758/LE1462 | Anexo técnico: Revisión 31 | Fecha anexo técnico: 14/11/2023 |

**FAMILIA 2: CEREALES (alto contenido en almidón y/o proteína y bajo en agua y grasa)**

**Matrices validadas**

Maíz  
Trigo

**Matrices comprobadas**

Arroz  
Avena  
Cebada  
Centeno  
Triticale

Nº Revisión: 47 Fecha de aprobación: 29/04/2024  
Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 31 Fecha anexo técnico: 14/11/2023

**PLAGUICIDAS ACREDITADOS (L.C.: 0.01 mg/kg)**

|                          |   |                                       |
|--------------------------|---|---------------------------------------|
| 2-fenilfenol             | Clorobenzilato                            | Fenitroton                            |
| Acetoclor                | Chloroneb                                 | Fenotrina                             |
| Aclonifén                | Clorpirifos                               | Fempropatrina                         |
| Acrinatrina              | Clorpirifos metilo                        | Fenpropidina                          |
| Alacolor                 | Clorprofam                                | Fenpropimorfo                         |
| Aldrín y Dieldrín        | Clortal-dimetil                           | Fensulfotion                          |
| Ametryn                  | Clozolinato                               | Fention                               |
| Antraquinona             | Cumafos                                   | Fention oxon                          |
| Atrazina                 | Cyanazine                                 | Fention sulfona                       |
| Atrazine-desethyl        | Cyanophos                                 | Fentoato                              |
| Atrazine-desisopropyl    | Deltamethrin                              | Fenvalerato (incl. Esfenvalerato)     |
| Azinfos etil             | Diazinon                                  | Fipronil desulfinyl                   |
| Benalaxil                | Diclobutrazol                             | Flamprop-Isopropyl                    |
| Benfluralina             | Dichlofenthion                            | Flamprop-methyl                       |
| Bentiavalicarb isopropil | Diclofop metil                            | Fluazifop-butil                       |
| Bifenox                  | Dicloran                                  | Flucitrinato                          |
| Bifentrin                | Difenilamina                              | Fludioxonilo                          |
| Bromacil                 | Dimetenamida                              | Flufenacet                            |
| Bromofós-etilo           | Diniconazol                               | Fluopicolide                          |
| Bromophos                | Endosulfan (endosulfan alfa+beta+sulfato) | Fluopiram                             |
| Bromopropilato           | Endrin                                    | Fluotrimazole                         |
| Bupirimato               | EPN                                       | Fluquinconazol                        |
| Butachlor                | Espirodiclofeno                           | Flutolanil                            |
| Butilato                 | Espiromesifeno                            | Flutriafol                            |
| Butralina                | Espiroxamina                              | Fonofos                               |
| Cadusafos                | Etaconazol                                | Forato                                |
| Carbophenothion          | Etion                                     | Formotion                             |
|                          | Etofumesato                               | Fosalon                               |
| Chlorfenprop-methyl      | Etoprofos                                 | Fosfamidon                            |
| Ciflutrin                | Etoxazole                                 | Fosmet                                |
| Cihalofop-butilo         | Etridiazol                                | Fostiazato                            |
| Cipermetrin              | Fenamidona                                | Halfenprox (brofenprox)               |
| Ciprodinilo              | Fenamifos                                 | Heptacloro (incl. Heptacloro-epóxido) |
| Clomazona                | Fenarimol                                 | Heptenophos                           |
| Clordano                 | Fenazaquina                               | Hexaclorciclohexano (HCH)-alfa        |
| Clorfenapir              | Fenclorfos                                | Hexaclorciclohexano (HCH)-beta        |
| Clorfenvinfos            | Fenflutrin                                | Hexaclorciclohexano (HCH)-delta       |

Nº Revisión: 47 Fecha de aprobación: 29/04/2024  
Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 31 Fecha anexo técnico: 14/11/2023

| <b>PLAGUICIDAS ACREDITADOS (L.C.: 0.01 mg/kg)</b> |                                       |                                       |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Hexaclorociclohexano (HCH)-epsilon                | Oxadixilo                             | Pyridaphenthion                       |
| Hexaclorobenceno                                  | Oxiclordano                           | Quinalfos                             |
| Iodofenfos  | Oxifluorfen                           | Quintozene (incl.pentachloro-aniline) |
| Iprodiona   | p,p'-DDE                              | Quizalofop-ethyl                      |
| Isazofos  | p,p'-DDT                              | Resmetrina                            |
| Isocarbofos                                       | p,p'-TDE (DDD)                        | Simacina                              |
| Isodrin   | Paration                              | Sulfotep                              |
| Isofenfos   | Paration-metil (incl. paraoxon-metil) | Sulprofos                             |
| Isofenphos-methyl                                 | Pendimetalina                         | Tau fluvalinato                       |
| Isopirazam  | Penflufen                             | Tecnaceno                             |
| Isoprotiolano                                     | Pentacloroanisol                      | Teflutrina                            |
| Lambda-cihalotrina                                | Pentiopirad                           | Terbacil                              |
| Lenacilo  | Permetrin                             | Terbufos                              |
| Leptophos   | Picolinafen                           | Terbufos sulfone                      |
| Lindano   | Picoxistrobin                         | Terbumeton                            |
| Malation (malation + malaoxon)                    | Piperonyl butoxide                    | Terbuthylazine-desethyl               |
| Mecarbam  | Pirazofos                             | Terbutilazina                         |
| Metacrifos  | Piridaben                             | Terbutrina                            |
| Metazaclor  | Primetanil                            | Tetraclorvinfos                       |
| Metolacloro                                       | Pirimicarb                            | Tetradifon                            |
| Metoxicloro                                       | Pirimifos-metil                       | Tetramethrin                          |
| Metrafenona                                       | Pirimiphos-ethyl                      | Thiometon                             |
| Metribucina                                       | Procimidona                           | Tolclofos-metil                       |
| Mevinfos  | Profam                                | Trialato                              |
| Mirex   | Profenofos                            | Triazofos                             |
| Molinato  | Profluralina                          | Triciclazol                           |
| N,N-diethyl-m-toluamide                           | Prometon                              | Trifluralina                          |
| Napropamida                                       | Prometryn                             | Vinclozolina                          |
| N-desethyl-pirimiphos-methyl                      | Propacloro                            |                                       |
|   | Propanil                              |                                       |
| Nitrofenos  | Propaphos                             |                                       |
| Nonaclor (nonaclor cis+trans)                     | Propazina                             |                                       |
| Nuarimol  | Proquinazida                          |                                       |
| o,p'-DDD  | Prosulfocarb                          |                                       |
| o,p'-DDE  | Protioconazol-destio                  |                                       |
| o,p'-DDT  | Prothiofos                            |                                       |
| Ofurace   | Pyridalyl                             |                                       |

Nº Revisión: 47 Fecha de aprobación: 29/04/2024  
Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 31 Fecha anexo técnico: 14/11/2023

**EXCLUSIONES**

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| Matriz    | Plaguicidas                  |
| Centeno   | Fenvalerato                  |
| Trigo     | Fenvalerato                  |
| Triticale | Fenvalerato, tau-fluvalinato |
|           |                              |
|           |                              |
|           |                              |

\*Los plaguicidas excluidos NO SE INFORMARÁN en el boletín de análisis



Nº Revisión: 47

Fecha de aprobación: 29/04/2024

Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 31

Fecha anexo técnico: 14/11/2023

### **FAMILIA 3: MATERIAL VEGETAL**

#### **Matrices validadas**

Hojas de melocotonero

#### **Matrices comprobadas**

Hoja de arroz

Hoja de cebada

Hoja de maíz

Hoja de trigo

Hoja de albaricoquero

Hoja de cerezo

Hoja de olivo

Hoja de habas

Hojas de guisantes

Hoja de coliflor

Nº Revisión: 47 Fecha de aprobación: 29/04/2024  
Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 31 Fecha anexo técnico: 14/11/2023

**PLAGUICIDAS ACREDITADOS (L.C.: 0.01 mg/kg)**

|                            |                    |                                      |
|----------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| 2-fenilfenol               | Clordano           | Fenamifos                            |
| Acetocloro                 | Clorfenapir        | Fenarimol                            |
| Aclonifén                  | Clorfenvinfós      | Fenzaquina                           |
| Acrinatrina                | Clorobencilato     | Fenclorfos                           |
| Alacloro                   | Clorpirifos        | Fenflutrin                           |
| Aldrín y Dieldrín          | Clorpirifós-metilo | Fenitrotión                          |
| Ametryn                    | Clorprofam         | Fenotrina                            |
| Antraquinona               | Clortal dimetil    | Fenpropidina                         |
| Atrazina                   | Clozolinato        | Fenpropimorfo                        |
| Atrazine-desethyl          | Cumafós            | Fensulfothion                        |
| Atrazine-desisoproyil      | Cyanazine          | Fention                              |
| Azinfós-etilo              | Cyanophos          | Fention oxon                         |
| Benalaxil                  | Deltamethrin       | Fention sulfona                      |
| Benfluralina               | Diazinón           | Fentoato                             |
| Bentiavalicarbo-isopropilo | Dichlofenthion     | Fenvalerato (incl. Esfenvalerato)    |
| Bifenox                    | Diclobutrazol      | Fipronil (Incl. F.Sulfona [MB46136]) |
| Bifentrina                 | Diclofop-metil     | Fipronil desulfinil                  |
| Bromacil                   | Diclorán           | Flamprop-Isopropyl                   |
| Bromofós-etilo             | Difenilamina       | Flamprop-methyl                      |
| Bromophos                  | Dimetenamida       | Fluazifop-butyl                      |
| Bromopropilato             | Diniconazol        | Flucitrinato                         |
| Bupirimato                 | Endosulfan         | Fludioxonilo                         |
| Butachlor                  | Endrin             | Flufenacet                           |
|                            | EPN                | Fluopicolide                         |
| Butralina                  | Espirodiclofeno    | Fluopiram                            |
| Cadusafos                  | Espiromesifeno     | Fluotrimazole                        |
| Carbophenothion            | Espiroxamina       | Fluquinconazol                       |
|                            | Etaconazole        | Flutolanil                           |
| Chlorfenprop-methyl        | Etion              | Flutriafol                           |
| Chloroneb                  | Etofumesato        | Fonofos                              |
| Ciflutrin                  | Etoprofos          | Forato                               |
| Cihalofop-butilo           | Etoxazol           |                                      |
| Cipermetrina               |                    | Fosalón                              |
| Ciprodinilo                | Fempropatrina      | Fosfamidón                           |
| Clomazona                  | Fenamidona         | Fosmet                               |

Nº Revisión: 47 Fecha de aprobación: 29/04/2024  
Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 31 Fecha anexo técnico: 14/11/2023

**PLAGUICIDAS ACREDITADOS (L.C.: 0.01 mg/kg)**

|                                 |                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Fostiazato                      | Nitrofenó                       | Propacloro                            |
| Halfenprox (brofenprox)         | Nonachlor (nonachlor cis+trans) | Propanil                              |
| Heptacloro (incl. Heptacloro-e  | Nuarimol                        | Propaphos                             |
| Heptenophos                     | o,p'-DDD                        | Propazine                             |
| Hexaclorobenceno                | o,p'-DDE                        | Proquinazid                           |
| Hexaclorociclohexano (HCH) alfa |                                 | Prosulfocarb                          |
| Hexaclorociclohexano (HCH) b    | Ofurace                         | Prothiofos                            |
| Hexaclorociclohexano (HCH) d    | Oxadixilo                       | Protioconazol                         |
| Hexaclorociclohexano (HCH) é    | Oxiclordano                     | Pyridalyl                             |
| Iodofenphos                     | Oxifluorfén                     | Pyridaphenthion                       |
| Iprodiona                       | p,p'-DDE                        | Quinalfós                             |
| Isazofos                        |                                 | Quintozene (incl.pentachloro-aniline) |
| Isocarbophos                    | p,p'-TDE (DDD)                  | Quizalofop-ethyl                      |
| Isodrin                         | Paratión                        |                                       |
| Isofenphos                      | Paratión-metilo                 | Simacina                              |
| Isofenphos-methyl               | Pendimetalina                   | Sulfotep                              |
| Isopirazam                      | Penflufen                       | Sulprofos                             |
| Isoprotiolano                   | Pentachloroanisole              | Tau fluvalinato                       |
| Lambda-cihalotrina              | Pentiopirad                     | Tecnaceno                             |
| Lenacilo                        | Permetrin                       | Teflutrina                            |
| Leptophos                       | Picolinafeno                    | Terbacil                              |
| Lindano                         | Picoxistrobina                  | Terbufos                              |
| Malatión (incl. malaoxón)       | Piperonyl butoxide              | Terbufos sulfone                      |
| Mecarbam                        | Pirazofos                       | Terbumeton                            |
| Metacrifós                      | Piridabén                       | Terbutylazine-desethyl                |
| Metazacloro                     | Primetanil                      | Terbutilacina                         |
| Metolacloro                     | Pirimicarb                      | Terbutryn                             |
| Metoxicloro                     | Pirimicarb-desmethyl            | Tetrachlorvinphos                     |
| Metrafenona                     | Pirimifos-metil                 | Tetradifón                            |
| Metribucina                     | Pirimiphos-ethyl                | Tetramethrin                          |
| Mevinfós                        | Procimidona                     | Thiometon                             |
| Mirex                           | Profam                          | Tolclofos metil                       |
| Molinato                        | Profenofós                      | Trialato                              |
| N,N-diethyl-m-toluamide (DEE    | Profluralin                     | Triazofos                             |
| Napropamida                     | Prometon                        |                                       |
| N-desethyl-pirimiphos-methyl    | Prometryn                       | Trifluralina                          |
|                                 |                                 | Vinclozolina                          |

Nº Revisión: 47 Fecha de aprobación: 29/04/2024  
Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 31 Fecha anexo técnico: 14/11/2023

**EXCLUSIONES**

| <b>Matriz</b> | <b>Plaguicidas</b> |
|---------------|--------------------|
| Hoja de olivo | Flamprop isopropyl |
|               |                    |
|               |                    |
|               |                    |
|               |                    |
|               |                    |
|               |                    |
|               |                    |

\*Los plaguicidas excluidos NO SE INFORMARÁN en el boletín de análisis

Nº Revisión: 47 Fecha de aprobación: 29/04/2024  
Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 31 Fecha anexo técnico: 14/11/2023

**ENSAYO: DETERMINACIÓN DE MULTIRRESIDUOS DE PLAGUICIDAS POR HPLC/MS-MS**

MÉTODO DE ENSAYO: MT-RES-005

**FAMILIA 1.- FRUTAS Y HORTALIZAS CON ALTO CONTENIDO EN AGUA Y BAJO EN GRASA**

- Grupo 1.a.- Frutos de pepita
- Grupo 1.b.- Frutos de hueso
- Grupo 1.c.- Frutos de vegetales
- Grupo 1.d.- Hortalizas de hoja
- Grupo 1.e.- Allium
- Grupo 1.f.- Frutos con alto contenido ácido
- Grupo 1.g.- Vegetales de tubérculos y raíces
- Grupo 1.i.- Tallos y vegetales de tallo
- Grupo 1.j.- Brassicas
- Grupo 1.k.- Otras frutas

**Matrices validadas**

|   |           |
|---|-----------|
| Grupo 1.a.- Frutos de pepita                | Manzana   |
| Grupo 1.b.- Frutos de hueso                 | Melocotón |
| Grupo 1.c.- Frutos de vegetales             | Tomate    |
| Grupo 1.d.- Hortalizas de hoja              | Lechuga   |
| Grupo 1.e.- Allium                          | Cebolla   |
| Grupo 1.f.- Frutos con alto contenido ácido | Uva       |
| Grupo 1.j.- Brassicas                       | Brocolí   |

**Matrices comprobadas**

|  |   |
|--|---|
| Grupo 1.a.- Frutos de pepita                 | Pera  |
| Grupo 1.b.- Frutos de hueso                  | Albaricoque, cereza, ciruela, nectarina, paraguay |
| Grupo 1.c.- Frutos de vegetales              | Berenjena, pimiento, melón                        |
| Grupo 1.d.- Hortalizas de hoja               | Acelga, borraja, cardo, espinaca, judia verde     |
| Grupo 1.e.- Allium                           | Ajo   |
| Grupo 1.f.- Frutos con alto contenido ácido  | Limón, mandarina y pomelo                         |
| Grupo 1.g.- Vegetales de tuberculos y raices | Patata, zanahoria                                 |
| Grupo 1.h.- Hongos frescos                   | Champiñón   |
| Grupo 1.i.- Tallos y vegetales de tallo      | Esparrago   |
| Grupo 1.j.- Brassicas                        | Col, coliflor, nabo                               |
| Grupo 1.k.- Otras frutas                     | Plátano   |

Nº Revisión: 47 Fecha de aprobación: 29/04/2024  
Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 31 Fecha anexo técnico: 14/11/2023

**PLAGUICIDAS ACREDITADOS (L.C.: 0.01 mg/kg)**

|  |  |
|--|--|
| Abamectina   | Flusilazol   |
| 3-hidroxi-carbofurano                                  | Furatiocarb  |
| Acefato  | Hexaconazol  |
| Acetamiprid  | Hexitiazox   |
| Aldicarb (incl. aldicarb-sulfona y aldicarb-sulfoxido) | Imazalil   |
| Ametoctradin   | Imidacloprid   |
| Azinfos metilo   | Indoxacabo   |
| Azoxistrobina  | Iprovalicarb   |
| Bitertanol   | Linuron  |
| Boscalida  | Mandipropamid  |
| Bromuconazol   | Mepanipirima   |
| Buprofecina  | Metaflumizona  |
| Carbaril   | Metalaxilo   |
| Carbendazima   | Metamidofos  |
| Carboxina  | Metidati3n   |
| Ciazofamida  | Metiocarb (incl. metiocarb-sulfona y metiocarb- sulfoxido) |
| Ciflufenamide  | Metomilo   |
| Ciproconazol   | Metoxifenozida   |
| Clofentezina   | Miclobutanil   |
| Clorantraniliprole                                     | Monocrotof3s   |
|  | Novaluron  |
| Dietofencarb   | Ometoato   |
| Difenoconazol  | Oxamil   |
| Diflubenzuron  | Oxidemeton Metil (incl. demeton-S-metil sulfona)           |
| Dimetoato  | Paclobutrazol  |
| Dimetomorfo  | Pencicuron   |
| Emamectin benzoate B1a                                 | Penconazol   |
| Espineteram  | Piraclostrobina  |
| Espirotetramat   | Procloraz  |
| Espirotetramat cis Keto OH                             | Propargita   |
| Espirotetramat mono hidroxido                          | Propiconazol   |
| Epoxiconazol   | Propizamida  |
| Etirimol   | Propoxur   |
| Etofenprox   | Quinoxifeno  |
| Famoxadona   | Rotenona   |
| Fenbuconazol   | Spinosad   |
| Fenhexamida  | Tebuconazol  |
| Fenoxicarb   | Tebufenocida   |
| Fenpirazamina  | Tebufenpirad   |
| Fenpiroximato  | Tetraconazol   |

Nº Revisión: 47 Fecha de aprobación: 29/04/2024  
Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 31 Fecha anexo técnico: 14/11/2023

**PLAGUICIDAS ACREDITADOS (L.C.: 0.01 mg/kg)**

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Tiabendazol | Trifloxistrobina |
| Tiacloprid  | Vamidothion      |
| Tiodicarb   | Zoxamida         |
| Triadimefon |                  |
| Triadimenol |                  |

Nº Revisión: 47

Fecha de aprobación: 29/04/2024

Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 31

Fecha anexo técnico: 14/11/2023

**EXCLUSIONES**

|  | Matriz    | Plaguicidas*                        |
|--|-----------|-------------------------------------|
| Grupo 1.a.- Frutos de pepita                 | Manzana   | Abamectina                          |
|  | Pera      | Abamectina                          |
| Grupo 1.b.- Frutos de hueso                  | Nectarina | Carbendazima                        |
| Grupo 1.c.- Frutos de vegetales              |           |                                     |
| Grupo 1.d.- Hortalizas de hoja               | Borraja   | Imidacloprid                        |
| Grupo 1.e.- Allium                           | Cebolla   | Metomilo y tiodicarb                |
|  | Ajo       | Tebuconazol                         |
| Grupo 1.f.- Frutos con alto contenido ácido  | Mandarina | Espirotetramato y metiocarb sulfona |
| Grupo 1.g.- Vegetales de tubérculos y raíces |           |                                     |
| Grupo 1.h.- Hongos frescos                   |           |                                     |
| Grupo 1.i.- Tallos y vegetales de tallo      | Espárrago | Piriproxifen                        |
| Grupo 1.j.- Brassicas                        | Nabo      | Metomilo y tiodicarb                |
| Grupo 1.k.- Otras frutas                     |           |                                     |

\*Los plaguicidas excluidos NO SE INFORMARÁN en el boletín de análisis



Nº Revisión: 47

Fecha de aprobación: 29/04/2024

Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 31

Fecha anexo técnico: 14/11/2023

**FAMILIA 2: CEREALES (alto contenido en almidón y/o proteína y bajo en agua y grasa)**

**Matrices validadas**

Cebada

Maíz

Trigo

**Matrices comprobadas**

Arroz

Avena

Centeno

Nº Revisión: 47

Fecha de aprobación: 29/04/2024

Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 31

Fecha anexo técnico: 14/11/2023

**PLAGUICIDAS ACREDITADOS (L.C.: 0.01 mg/kg)**

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Abamectina        | Mandipropamid    |
| Aldicarb          | Mepanipirima     |
| Azinfos metilo    | Metalaxilo       |
| Azoxistrobina     | Metiocarb        |
| Bitertanol        | Metidación       |
| Boscalida         | Metoxifenozida   |
| Buprofecina       | Miclobutanil     |
| Carbaril          | Paclobutrazol    |
| Carbendazima      | Penconazol       |
| Carbofurano       | Pencicuron       |
| Ciproconazol      | Piraclostrobina  |
| Clorantranilprole | Piriproxifen     |
| Dietofencarb      | Procloraz        |
| Difenoconazol     | Propargita       |
| Dimetoato         | Propiconazol     |
| Dimetomorfo       | Propizamida      |
| Epoconazol        | Propoxur         |
| Famoxadona        | Quinoxifeno      |
| Fenbuconazol      | Spinosad         |
| Fenoxicarb        | Tebuconazol      |
| Fenpiroximato     | Tebufenocida     |
| Flusilazol        | Tebufenpirad     |
| Hexaconazol       | Tiabendazol      |
| Hexitiazox        | Tiacloprid       |
| Imazalil          | Triadimefon      |
| Imidacloprid      | Triadimenol      |
| Indoxacarb        | Trifloxistrobina |
| Iprovalicarbo     | Vamidothion      |
| Linuron           |                  |

Nº Revisión: 47

Fecha de aprobación: 29/04/2024

Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 31

Fecha anexo técnico: 14/11/2023

**EXCLUSIONES**

| <b>Matriz</b> | <b>Plaguicidas</b> |
|---------------|--------------------|
| Maíz          | Imidacloprid       |
|               |                    |
|               |                    |
|               |                    |
|               |                    |
|               |                    |

\*Los plaguicidas excluidos NO SE INFORMARÁN en el boletín de análisis

Nº Revisión: 47 Fecha de aprobación: 29/04/2024  
Acreditación: 758/LE1462 Anexo técnico: Revisión 31 Fecha anexo técnico: 14/11/2023

**ENSAYO: DETERMINACIÓN DE DITIOCARBAMATOS POR CG/pFPD**

MÉTODO DE ENSAYO: MT-RES-003

**FAMILIA 1.- FRUTAS Y HORTALIZAS CON ALTO CONTENIDO EN AGUA Y BAJO EN GRASA**

- Grupo 1.a.- Frutos de pepita
- Grupo 1.b.- Frutos de hueso
- Grupo 1.c.- Frutos de vegetales
- Grupo 1.d.- Hortalizas de hoja
- Grupo 1.e.- Allium
- Grupo 1.f.- Frutos con alto contenido ácido
- Grupo 1.g.- Vegetales de tubérculos y raíces

**Matrices validadas**

|   |                 |
|---|-----------------|
| Grupo 1.a.- Frutos de pepita                | Manzana, Pera   |
| Grupo 1.b.- Frutos de hueso                 | Melocotón       |
| Grupo 1.c.- Frutos de vegetales             | Tomate          |
| Grupo 1.d.- Hortalizas de hoja              | Acelga, Lechuga |
| Grupo 1.e.- Allium                          | Cebolla         |
| Grupo 1.f.- Frutos con alto contenido ácido | Uva             |
| Grupo 1.j.- Brassicas                       | Col             |

**Matrices comprobadas**

|  |   |
|--|---|
| Grupo 1.a.- Frutos de pepita                 |   |
| Grupo 1.b.- Frutos de hueso                  | Albaricoque, ciruela, cereza<br>nectarina, paraguayo, platerina |
| Grupo 1.c.- Frutos de vegetales              | Berenjena, pimiento, melón                                      |
| Grupo 1.d.- Hortalizas de hoja               | Borraja, cardo, espinaca<br>judía verde                         |
| Grupo 1.e.- Allium                           | Ajo   |
| Grupo 1.f.- Frutos con alto contenido ácido  | Fresa, kiwi, naranja, pomelo<br>limón                           |
| Grupo 1.g.- Vegetales de tuberculos y raices | Patatas, zanahoria  |
| Grupo 1.h.- Hongos frescos                   | Champiñón   |
| Grupo 1.i.- Tallos y vegetales de tallo      | Espárrago   |
| Grupo 1.j.- Brassicas                        | Brocoli, col, coliflor  |
| Grupo 1.k.- Otras frutas                     | Plátano   |

|               |            |                            |                                 |
|---------------|------------|----------------------------|---------------------------------|
| Nº Revisión:  | 47         | Fecha de aprobación:       | 29/04/2024                      |
| Acreditación: | 758/LE1462 | Anexo técnico: Revisión 31 | Fecha anexo técnico: 14/11/2023 |

**PLAGUICIDAS ACREDITADOS (L.C.: 0.05 mg/kg)<sup>1</sup>**

Ditiocarbamatos expresados como disulfuro de carbono

<sup>1</sup>Hortalizas del género Allium y Brassica: ( $\geq 0,1$  mg/kg)

|               |            |                            |                                 |
|---------------|------------|----------------------------|---------------------------------|
| Nº Revisión:  | 47         | Fecha de aprobación:       | 29/04/2024                      |
| Acreditación: | 758/LE1462 | Anexo técnico: Revisión 31 | Fecha anexo técnico: 14/11/2023 |

**EXCLUSIONES**

No hay exclusiones para ninguna matriz