



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 1 de 32

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

Responsables del documento		
Amadeo Rodríguez	Director del laboratorio	Aprobado:
José Antonio Martínez Martínez	Director técnico	Elaborado: MARTINEZ MARTINEZ JOSE ANTONIO - 77152022V <small>Firmado digitalmente por MARTINEZ MARTINEZ JOSE ANTONIO - 77152022V Fecha: 2024.12.23 15:32:35 +01'00'</small>
Octavio Malato	Director de calidad	Revisado:

El Laboratorio de Referencia de la Unión Europea en el análisis de residuos de plaguicidas en Frutas y Hortalizas, en adelante (EURL-FV), con sede física en la Universidad de Almería se encuentra acreditado por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) para el análisis de residuos de plaguicidas en productos agroalimentarios con alcance flexible en matrices y en plaguicidas.

Esta Lista Pública de Ensayos (LPE) se publica en la página web del EURLFV y en el portal de ENAC. En el presente documento se encuentra la nomenclatura "N/A" (No Aplica) para determinadas combinaciones matriz/plaguicida que no se incluirán en los informes de resultados. Si un cliente solicita un plaguicida o una matriz no incluida en esta LPE, se informará al solicitante de los ensayos adicionales que deberá realizar el laboratorio para emitir informes de resultados amparados por la acreditación de ENAC.



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 2 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

ÍNDICE

1. **Contenido de los grupos de matrices para las técnicas de cromatografía de gases y líquidos con detector espectrometría de masas (CG-MS/MS y CL-MS/MS).** Clasificación de las matrices validadas y comprobadas con sus respectivos grupos de matrices. 5
2. **Contenido de los grupos de matrices para la técnica cromatografía iónica con detector espectrometría de masas (IC-HRMS).** Clasificación de las matrices validadas y comprobadas con sus respectivos grupos de matrices. 6
3. **Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía de gases con detector espectrometría de masas (CG-MS/MS).** Método interno PE-14 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed.* **Grupo de matrices con alto contenido en agua.** Frutas y hortalizas. Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg. **Matriz validada y representativa: Tomate**..... 7
4. **Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía de gases con detector espectrometría de masas (CG-MS/MS).** Método interno PE-14 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed.* **Grupo de matrices con alto contenido en agua y ácido.** Frutas y hortalizas. Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg. **Matriz validada y representativa: Naranja**..... 8
5. **Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía de gases con detector espectrometría de masas (CG-MS/MS).** Método interno PE-14 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed.* **Grupo de matrices con alto contenido en almidón y/o proteínas y bajo contenido en agua y grasa.** Frutas y hortalizas. Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg. **Matriz validada y representativa: Arroz**..... 9
 - 5.1 **Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía de gases con detector espectrometría de masas (CG-MS/MS).** Método interno PE-14 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed.* **Grupo de matrices con alto contenido en almidón y/o proteínas y bajo contenido en agua y grasa. Subgrupo de semillas.** Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg. **Matriz validada y representativa: Cacao**..... 10
6. **Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía de gases con detector espectrometría de masas (CG-MS/MS).** Método interno PE-14 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed.* **Grupo de matrices con alto contenido en aceite y contenido en agua intermedio.** Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg. **Matriz validada y representativa: Aguacate**..... 11



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 3 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

7. **Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía de gases con detector espectrometría de masas (CG-MS/MS).** Método interno PE-14 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed.* **Grupo de té e infusiones.** Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg. **Matriz validada y representativa: Té**..... 12
8. **Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía de gases con detector espectrometría de masas (CG-MS/MS).** Método interno PE-14 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed.* **Grupo de especias.** Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg. **Matriz validada y representativa: Pimentón**..... 13
9. **Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector espectrometría de masas (CL-MS/MS).** Método interno PE-15 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed.* **Grupo de matrices con alto contenido en agua.** Frutas y hortalizas. Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg. **Matriz validada y representativa: Tomate**..... 14
10. **Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector espectrometría de masas (CL-MS/MS).** Método interno PE-15 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed.* **Grupo de matrices con alto contenido en agua y ácido.** Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg. **Matriz validada y representativa: Naranja**..... 16
11. **Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector espectrometría de masas (CL-MS/MS).** Método interno PE-15 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed.* **Grupo de matrices con alto contenido en almidón y/o proteínas y bajo contenido en agua y grasa.** Frutas y hortalizas. Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg. **Matriz validada y representativa: Arroz**..... 18
- 11.1 **Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector espectrometría de masas (CL-MS/MS).** Método interno PE-15 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed.* **Grupo de matrices con alto contenido en almidón y/o proteínas y bajo contenido en agua y grasa. Subgrupo de semillas.** Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg. **Matriz validada y representativa: Cacao**..... 20
12. **Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector espectrometría de masas (CL-MS/MS).** Método interno PE-15 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed.* **Grupo de matrices con alto contenido en aceite y contenido en agua intermedio.** Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg. **Matriz validada y representativa: Aguacate**..... 22



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 4 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

- 13. Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector espectrometría de masas (CL-MS/MS).** Método interno PE-15 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed.* **Grupo de té e infusiones.** Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg. **Matriz validada y representativa: Té**..... 24
- 14. Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector espectrometría de masas (CL-MS/MS).** Método interno PE-15 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed.* **Grupo de especias.** Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg. **Matriz validada y representativa: Pimentón**..... 26
- 15. Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía iónica con detector espectrometría de masas (IC-HRMS).** Método interno PE-19 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed.* **Grupo de matrices con alto contenido en agua** (validada y representativa: tomate). Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg y 0.05 mg/kg..... 28
- 16. Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía iónica con detector espectrometría de masas (IC-HRMS).** Método interno PE-19 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed.* **Grupo de matrices con alto contenido en agua y ácido** (validada y representativa: naranja). Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg y 0.05 mg/kg..... 29
- 17. Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía iónica con detector espectrometría de masas (IC-HRMS).** Método interno PE-19 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed.* **Grupo de matrices con alto contenido en almidón y/o proteínas y bajo contenido en agua y grasa** (validada y representativa: arroz). Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg y 0.05 mg/kg..... 30
- 18. Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía iónica con detector espectrometría de masas (IC-HRMS).** Método interno PE-19 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed.* **Subgrupo de semillas** (validada y representativa: cacao). Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg y 0.05 mg/kg..... 31
- 19. Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía iónica con detector espectrometría de masas (IC-HRMS).** Método interno PE-19 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed.* **Grupo de matrices té e infusiones** (validada y representativa té). Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg, 0.05 mg/kg y 0.2 mg/kg..... 32



European Union Reference Laboratory for pesticide
residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 5 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 6 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

1. **Contenido de los grupos de matrices para las técnicas de cromatografía de gases y líquidos con detector espectrometría de masas (CG-MS/MS y CL-MS/MS).**
Clasificación de las matrices validadas y comprobadas con sus respectivos grupos de matrices.

Grupos de matrices	Matrices
Alto contenido en agua	Acelga, Ajo, Alcachofa, Apio, Berenjena, Brócoli, Calabacín, Cebolla, Cebolleta, Chirimoya, Ciruela, Col, Coliflor, Espárrago, Espinaca, Guisante, Lechuga, Mango, Manzana, Melocotón, Melón, Membrillo, Nectarina, Papaya, Patata, Pepino, Pitaya, Pera, Pimiento, Plátano, Puerro, Rúcula, Sandía, Seta, Tomate (Matriz validada y representativa) y Zanahoria.
Alto contenido en agua y ácido	Arándano, Frambuesa, Fresa, Kiwi, Limón, Mandarina, Mora, Naranja (Matriz validada y representativa) , Piña, Pomelo y Uva.
Alto contenido en almidón y/o proteínas y bajo contenido en agua y grasa	Arroz (Matriz validada y representativa) , Avena, Bulgur, Cebada, Centeno, Garbanzo, Judía, Lenteja, Mijo, Quinoa, Soja, Trigo.
Alto contenido en almidón y/o proteínas y bajo contenido en agua y grasa. Subgrupo de semillas	Cacao (Matriz validada y representativa) , Café y Pistacho.
Alto contenido en aceite y contenido en agua intermedio	Aceituna y Aguacate (Matriz validada y representativa) .
Té e infusiones	Té (Matriz validada y representativa) , Tila y Camomila.
Espicias	Pimentón (Matriz validada y representativa) y Curry.



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 7 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

2. **Contenido de los grupos de matrices para la técnica cromatografía iónica con detector espectrometría de masas (IC-HRMS).** Clasificación de las matrices validadas y comprobadas con sus respectivos grupos de matrices

Grupos de matrices	Matrices
Alto contenido en agua	Cebolla, Membrillo y Tomate (Matriz validada y representativa).
Alto contenido en agua y ácido	Naranja (Matriz validada y representativa) y Uva.
Alto contenido en almidón y/o proteínas y bajo contenido en agua y grasa	Arroz (Matriz validada y representativa), Lenteja, Quinoa, Soja, Trigo.
Alto contenido en almidón y/o proteínas y bajo contenido en agua y grasa. Subgrupo de semillas	Cacao (Matriz validada y representativa) y Café.
Té e infusiones	Té (Matriz validada y representativa), Tila y Camomila.



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 8 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

3. **Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía de gases con detector espectrometría de masas (CG-MS/MS).** Método interno PE-14 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed.* **Grupo de matrices con alto contenido en agua.** Frutas y hortalizas. Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg. **Matriz validada y representativa: Tomate.**

Matriz	Tomate
Materia Activa	LOQ
2-Fenilfenol	0.01
Acrinatrina	0.01
Aldrín y Dieldrín	0.01
Aldrín	0.01
Bifentrina	0.01
Bromopropilato	0.01
Cadusafos	0.01
Ciflutrin	0.01
Cipermetrina	0.01
Clorfenapir	0.01
Clorpirifos	0.01
Clorpirifos-metilo	0.01
Clorprofam	0.01
Diclorán	0.01
Dicofol (suma de los isómeros o, p' y p, p')	0.01
Dicofol o, p'	0.01
Dicofol p, p'	0.01
Dieldrín	0.01
Difenilamina	0.01
Endosulfan (suma de los isómeros alfa, beta y de endosulfan sulfato)	0.01

Matriz	Tomate
Materia Activa	LOQ
Endosulfan alfa	0.01
Endosulfan beta	0.01
Endosulfan sulfato	0.01
Endrín	0.01
EPN	0.01
Espirodiclofeno	0.01
Espiromesifeno	0.01
Etion	0.01
Etofenprox	0.01
Fempropatrina	0.01
Fenarimol	0.01
Fenazaquina	0.01
Fenitrotión	0.01
Fenpropatrín	0.01
Fluopicolide	0.01
Flutianil	0.01
Flutolanil	0.01
Isocarbofos	0.01
Isufenfos-metilo	0.01
Isfetamid	0.01
Isoprotiolano	0.01

Matriz	Tomate
Materia Activa	LOQ
Lambda-cihalotrina	0.01
Mepanipirima	0.01
Novaluron	0.01
Oxadixilo	0.01
Paraoxón-metilo	0.01
Paratión	0.01
Paratión-metilo	0.01
Pendimetalina	0.01
Penthiopirad	0.01
Permetrin	0.01
Piridabén	0.01
Procimidona	0.01
Propizamida	0.01
Protiofos	0.01
Quinoxifeno	0.01
Tau fluvalinato	0.01
Tetradifón	0.01
Tolclofos metil	0.01
Trifluralina	0.01
Vinclozolina	0.01



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 9 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

4. **Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía de gases con detector espectrometría de masas (CG-MS/MS).** Método interno PE-14 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed.* **Grupo de matrices con alto contenido en agua y ácido.** Frutas y hortalizas. Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg. **Matriz validada y representativa: Naranja.**

Matriz	Naranja
Materia Activa	LOQ
2-Fenilfenol	0.01
Acrinatrina	0.01
Aldrín y Dieldrín	0.01
Aldrín	0.01
Bencilbenzoato	0.01
Bifentrina	0.01
Bromopropilato	0.01
Cadusafos	0.01
Ciflutrin	0.01
Cipermetrina	0.01
Clorfenapir	0.01
Clorpirifos	0.01
Clorpirifos-metilo	0.01
Clorprofam	0.01
Diclorán	0.01
Dicofol (suma de los isómeros o, p' y p, p')	0.01
Dicofol o, p'	0.01
Dicofol p, p'	0.01
Dieldrín	0.01
Difenilamina	0.01

Matriz	Naranja
Materia Activa	LOQ
Endosulfan (suma de los isómeros alfa, beta y de endosulfan sulfato)	0.01
Endosulfan alfa	0.01
Endosulfan beta	0.01
Endosulfan sulfato	0.01
EPN	0.01
Espirodiclofeno	0.01
Espiromesifeno	0.01
Etion	0.01
Etofenprox	0.01
Fempropatrina	0.01
Fenarimol	0.01
Fenazaquina	0.01
Fenitrotión	0.01
Fluopicolide	0.01
Flutianil	0.01
Flutolanil	0.01
Isocarbofos	0.01
Isofenfos-metilo	0.01
Isofetamid	0.01

Matriz	Naranja
Materia Activa	LOQ
Isoprotiolano	0.01
Lambda-cihalotrina	0.01
Mepanipirima	0.01
Oxadixilo	0.01
Paraoxón-metilo	0.01
Paratión	0.01
Paratión-metilo	0.01
Pendimetalina	0.01
Pentopirad	0.01
Permetrin	0.01
Piridabén	0.01
Procididona	0.01
Propizamida	0.01
Protiofos	0.01
Quinoxifeno	0.01
Tau fluvalinato	0.01
Tetradifón	0.01
Tolclofos metil	0.01
Trifluralina	0.01
Vinclozolina	0.01



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 10 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

5. **Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía de gases con detector espectrometría de masas (CG-MS/MS).** Método interno PE-14 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed.* **Grupo de matrices con alto contenido en almidón y/o proteínas y bajo contenido en agua y grasa.** Frutas y hortalizas. Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg. **Matriz validada y representativa: Arroz.**

Matriz	Arroz
Materia Activa	LOQ
2-Fenilfenol	0.01
Acrinatrina	0.01
Aldrín y Dieldrín	0.01
Aldrín	0.01
Bifentrina	0.01
Bromopropilato	0.01
Cadusafos	0.01
Ciflutrin	0.01
Cipermetrina	0.01
Clorfenapir	0.01
Clorpirifos	0.01
Clorpirifos-metilo	0.01
Clorprofam	0.01
Diclorán	0.01
Dicofol (suma de los isómeros o, p' y p, p')	0.01
Dicofol o, p'	0.01
Dicofol p, p'	0.01
Dieldrín	0.01
Difenilamina	0.01

Matriz	Arroz
Materia Activa	LOQ
Endosulfan (suma de los isómeros alfa, beta y de endosulfan sulfato)	0.01
Endosulfan alfa	0.01
Endosulfan beta	0.01
Endosulfan sulfato	0.01
EPN	0.01
Espirodiclofeno	0.01
Espiromesifeno	0.01
Etion	0.01
Etofenprox	0.01
Fempropatrina	0.01
Fenarimol	0.01
Fenazaquina	0.01
Fenitrotión	0.01
Fluopicolide	0.01
Flutianil	0.01
Flutolanil	0.01
Isocarbofos	0.01
Isofenfos-metilo	0.01
Isofetamid	0.01

Matriz	Arroz
Materia Activa	LOQ
Isoprotiolano	0.01
Lambda-cihalotrina	0.01
Mepanipirima	0.01
Oxadixilo	0.01
Paratión	0.01
Pendimetalina	0.01
Pentopirad	0.01
Permetrin	0.01
Piridabén	0.01
Proximodona	0.01
Propizamida	0.01
Protiofos	0.01
Quinoxifeno	0.01
Tau fluvalinato	0.01
Tetradifón	0.01
Tolclofos metil	0.01
Trifluralina	0.01
Vinclozolina	0.01



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 11 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

5.1 Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía de gases con detector espectrometría de masas (CG-MS/MS). Método interno PE-14 conforme a SANTE. Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed. **Grupo de matrices con alto contenido en almidón y/o proteínas y bajo contenido en agua y grasa. Subgrupo de semillas.** Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg. **Matriz validada y representativa: Cacao.**

Matriz	Cacao
Materia Activa	LOQ
2-Fenilfenol	0.01
Acrinatrina	0.01
Aldrín y Dieldrín	0.01
Aldrín	0.01
Bifentrina	0.01
Bromopropilato	0.01
Cadusafos	0.01
Ciflutrin	0.01
Cipermetrina	0.01
Clorfenapir	0.01
Clorpirifos	0.01
Clorpirifos-metilo	0.01
Clorprofam	0.01
Diclorán	0.01
Dicofol (suma de los isómeros o, p' y p, p')	0.01
Dicofol o, p'	0.01
Dicofol p, p'	0.01
Dieldrín	0.01
Difenilamina	0.01
Endosulfan (suma de los isómeros alfa, beta y de endosulfan sulfato)	0.01

Matriz	Cacao
Materia Activa	LOQ
Endosulfan alfa	0.01
Endosulfan beta	0.01
Endosulfan sulfato	0.01
Endrín	0.01
EPN	0.01
Espirodiclofeno	0.01
Espiromesifeno	0.01
Etion	0.01
Etofenprox	0.01
Fempropatrina	0.01
Fenarimol	0.01
Fenazaquina	0.01
Fenitrotión	0.01
Fluopicolide	0.01
Flutianil	0.01
Flutolanil	0.01
Isocarbofos	0.01
Isofenfos-metilo	0.01
Isofetamid	0.01
Isoprotiolano	0.01
Lambda-cihalotrina	0.01

Matriz	Cacao
Materia Activa	LOQ
Mepanipirima	0.01
Oxadixilo	0.01
Paraoxón-metilo	0.01
Paratión	0.01
Paratión-metilo	0.01
Pendimetalina	0.01
Pentopirad	0.01
Permetrin	0.01
Piridabén	0.01
Proximidona	0.01
Propizamida	0.01
Protiofos	0.01
Quinoxifeno	0.01
Tau fluvalinato	0.01
Tetradifón	0.01
Tolclofos metil	0.01
Trifluralina	0.01
Vinclozolina	0.01



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 12 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

6. **Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía de gases con detector espectrometría de masas (CG-MS/MS).** Método interno PE-14 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed.* **Grupo de matrices con alto contenido en aceite y contenido en agua intermedio.** Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg. **Matriz validada y representativa: Aguacate.**

Matriz	Aguacate
Materia Activa	LOQ
2-Fenilfenol	0.01
Acrinatrina	0.01
Aldrín y Dieldrín	0.01
Aldrín	0.01
Bifentrina	0.01
Bromopropilato	0.01
Cadusafos	0.01
Ciflutrin	0.01
Cipermetrina	0.01
Clorfenapir	0.01
Clorpirifos	0.01
Clorpirifos-metilo	0.01
Clorprofam	0.01
Diclorán	0.01
Dicofol (suma de los isómeros o, p' y p, p')	0.01
Dicofol o, p'	0.01
Dicofol p, p'	0.01
Dieldrín	0.01
Difenilamina	0.01

Matriz	Aguacate
Materia Activa	LOQ
Endosulfan (suma de los isómeros alfa, beta y de endosulfan sulfato)	0.01
Endosulfan alfa	0.01
Endosulfan beta	0.01
Endosulfan sulfato	0.01
EPN	0.01
Espirodiclofeno	0.01
Espiromesifeno	0.01
Etion	0.01
Etofenprox	0.01
Fempropatrina	0.01
Fenarimol	0.01
Fenazaquina	0.01
Fenitrotión	0.01
Fluopicolide	0.01
Flutianil	0.01
Flutolanil	0.01
Isocarbofos	0.01
Isofenfos-metilo	0.01
Isoprotiolano	0.01

Matriz	Aguacate
Materia Activa	LOQ
Mepanipirima	0.01
Oxadixilo	0.01
Paraoxón-metilo	0.01
Paratión	0.01
Paratión-metilo	0.01
Pendimetalina	0.01
Pentopirad	0.01
Piridabén	0.01
Procimidona	0.01
Propizamida	0.01
Protiofos	0.01
Quinoxifeno	0.01
Tau fluvalinato	0.01
Tetradifón	0.01
Tolclofos metil	0.01
Trifluralina	0.01
Vinclozolina	0.01



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 13 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

7. **Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía de gases con detector espectrometría de masas (CG-MS/MS).** Método interno PE-14 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed.* **Grupo de té e infusiones.** Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg. **Matriz validada y representativa: Té.**

Matriz	Té
Materia Activa	LOQ
2-Fenilfenol	0.01
Acrinatrina	0.01
Aldrín	0.01
Bifentrina	0.01
Bromopropilato	0.01
Cadusafos	0.01
Ciflutrin	0.01
Clorpirifos	0.01
Clorprofam	0.01
Dicofol p, p'	0.01
Endosulfan (suma de los isómeros alfa, beta y de endosulfan sulfato)	0.01
Endosulfan alfa	0.01
Endosulfan beta	0.01
Endosulfan sulfato	0.01

Matriz	Té
Materia Activa	LOQ
Endrín	0.01
EPN	0.01
Espirodiclofeno	0.01
Espiromesifeno	0.01
Fempropatrina	0.01
Fenarimol	0.01
Fenazaquina	0.01
Fenitrotión	0.01
Fluopicolide	0.01
Flutianil	0.01
Flutolanil	0.01
Isofenfos-metilo	0.01
Isofetamid	0.01
Lambda-cihalotrina	0.01
Oxadixilo	0.01

Matriz	Té
Materia Activa	LOQ
Paraoxón-metilo	0.01
Paratión	0.01
Paratión-metilo	0.01
Pendimetalina	0.01
Pentopirad	0.01
Permetrin	0.01
Piridabén	0.01
Propizamida	0.01
Protiofos	0.01
Quinoxifeno	0.01
Tau fluvalinato	0.01
Tetradifón	0.01
Trifluralina	0.01



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 14 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

8. **Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía de gases con detector espectrometría de masas (CG-MS/MS).** Método interno PE-14 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed.* **Grupo de especias.** Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg. **Matriz validada y representativa: Pimentón.**

Matriz	Pimentón
Materia Activa	LOQ
2-Fenilfenol	0.01
Bromopropilato	0,01
Cadusafos	0.01
Cipermetrina	0.01
Clorpirifos	0.01
Clorpirifos-metilo	0.01
Clorprofam	0.01
Diclorán	0.01
Dicofol p, p'	0.01
Difenilamina	0.01
Endosulfan beta	0.01
Endosulfan sulfato	0.01

Matriz	Pimentón
Materia Activa	LOQ
Endrín	0.05
EPN	0.01
Espiromesifeno	0.01
Etion	0.01
Fenarimol	0.01
Fenitrotión	0.01
Fluopicolide	0.01
Flutianil	0.01
Isocarbofos	0.01
Isofenfos-metilo	0.01
Isoprotiolano	0.01
Lambda-cihalotrina	0.01

Matriz	Pimentón
Materia Activa	LOQ
Paraoxón-metilo	0.01
Paratión	0.01
Paratión-metilo	0.01
Pendimetalina	0.01
Pentiopirad	0.01
Procimidona	0.01
Tetradifón	0.01
Tolclofos metil	0.01
Trifluralina	0.01
Vinclozolina	0.01



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 15 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

9. **Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector espectrometría de masas (CL-MS/MS).** Método interno PE-15 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed.* **Grupo de matrices con alto contenido en agua.** Frutas y hortalizas. Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg. **Matriz validada y representativa: Tomate.**

Matriz	Tomate
Materia Activa	LOQ
Acefato	0.01
Acetamiprid	0.01
Aldicarb (incl. A. Sulfona y A. Sulfóxido)	0.01
Aldicarb	0.01
Aldicar Sulfona	0.01
Aldicar Sulfóxido	0.01
Ametoctradina	0.01
Avermectina B1a	0.005
Avermectina B1b	N/A
Azinfós-metilo	0.01
Azoxistrobina	0.01
Bitertanol	0.01
Boscalida	0.01
Bromuconazol	0.01
Bupirimato	0.01
Buprofecina	0.01
Carbaril	0.01
Carbendazina	0.01
Ciazofamida	0.01
Ciflumetofen	0.01
Ciproconazol	0.01
Ciprodinilo	0.01
Clofentezina	0.01
Clorantraniliprol	0.01

Matriz	Tomate
Materia Activa	LOQ
Clorfenvinfos	0.01
Clotianidina	0.01
Cresoxim-metilo	0.01
Demeton-S-metil	0.01
Demetón-S-metilsulfona	0.01
Demetón-S-metilsulfóxido	0.01
Diazinón	0.01
Diclorvos	0.01
Dietofencarb	0.01
Difenoconazol	0.01
Diflubenzurón	0.01
Dimetoato	0.01
Dimetomorfo	0.01
Diniconazol	0.01
Epoxiconazol	0.01
Espinosad (espinosad, suma de espinosín A y espinosín D)	0.01
Espiroxamina	0.01
Etirimol	0.01
Etoprofos	0.01
Famoxadona	0.01
Fenamidona	0.01
Fenamifos (Incl. F. Sulfona y F. Sulfóxido)	0.01
Fenamifos	0.01

Matriz	Tomate
Materia Activa	LOQ
Fenamifos sulfona	0.01
Fenamifos sulfóxido	0.01
Fenbuconazol	0.01
Fenhexamida	0.01
Fenoxicarb	0.01
Fenpicoxamid	0.01
Fenpropidina	0.01
Fenpropimorfo	0.01
Fention	0.01
Fention oxon	0.01
Fention oxon-sulfona	0.01
Fention oxon-sulfóxido	0.01
Fention sulfona	0.01
Fention sulfóxido	0.01
Fentoato	0.01
Fonicamid	0.01
Fluazifop-P-butyl	0.01
Flubendiamida	0.01
Fluopiram	0.01
Flupiradifurona	0.01
Fluquinconazol	0.01
Flusilazol	0.01
Flutriafol	0.01
Fluxapiroxad	0.01
Fosalón	0.01

Matriz	Tomate
Materia Activa	LOQ
Fostiazato	0.01
Foxim	0.01
Haloxifop-2-etoxyethyl	0.01
Haloxifop-methyl	0.01
Hexaconazol	0.01
Hexitiazox	0.01
Imazalil	0.01
Imidacloprid	0.01
Indoxacabo	0.01
Iprovalicarb	0.01
Linurón	0.01
Malaoxón	0.01
Malatión	0.01
Mandipropamid	0.01
Metalaxilo	0.01
Metamidofós	0.01
Metconazol	0.01
Metidatión	0.01
Metiocarb	0.01
Metomilo	0.01
Metoxifenozida	0.01
Metrafenona	0.01
Miclobutanil	0.01
Monocrotofós	0.01
Ometoato	0.01



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 16 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

Matriz	Tomate
Materia Activa	LOQ
Oxamil	0.001
Oxidemetón-metilo (suma de oxidemetón-metilo y demetón-S-metilsulfona)	0.01
Oxidemetón-metilo	0.01
Paclobutrazol	0.01
Pencicurón	0.01
Penconazol	0.01
Piraclostrobina	0.01
Pirimetanil	0.01
Pirimicarb	0.01
Pirimicarb-desmethyl	0.01

Matriz	Tomate
Materia Activa	LOQ
Pirimifos-metil	0.01
Piriproxifén	0.01
Procloraz (suma de procloraz, BTS 44595 (M201-04) y BTS 44596 (M201-03))	0.01
Procloraz	0.01
Procloraz BTS 44595 (M201-04)	0.01
Procloraz BTS 44596 (M201-03)	0.01
Procloraz metabolite BTS40348	0.01
Profenofós	0.01
Propamocarb	0.01
Propiconazol	0.01

Matriz	Tomate
Materia Activa	LOQ
Proquinazid	0.01
Protioconazol-desthio	0.01
Rimsulfurón	N/A
Sulfoxaflor	0.01
Tebuconazol	0.01
Tebufenocida	0.01
Tebufenpirad	0.01
Teflubenzurón	0.01
Terbutilacina	0.01
Tetraconazol	0.01
Tiabendazol	0.01

Matriz	Tomate
Materia Activa	LOQ
Tiacloprid	0.01
Tiametoxam	0.01
Tiodicarb	0.01
Triadimefón	0.01
Triadimenol	0.01
Triazofos	0.01
Trifloxistrobina	0.01
Triflumurón	0.01
Triticonazol	0.01
Zoxamida	0.01



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 17 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

10. Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector espectrometría de masas (CL-MS/MS). Método interno PE-15 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed.* **Grupo de matrices con alto contenido en agua y ácido.**
Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg. **Matriz validada y representativa: Naranja.**

Matriz	Naranja
Materia Activa	LOQ
3-Hidroxycarbofurán	0.01
Acefato	0.01
Acetamiprid	0.01
Aldicarb (incl. A. Sulfona y A. Sulfóxido)	0.01
Aldicarb	0.01
Aldicar Sulfona	0.01
Aldicar Sulfóxido	0.01
Avermectina B1a	0.01
Avermectina B1b	N/A
Azinfós-metilo	0.01
Azoxistrobina	0.01
Bitertanol	0.01
Boscalida	0.01
Bromuconazol	0.01
Bupirimato	0.01
Buprofecina	0.01
Carbaril	0.01
Carbendazina	0.01
Carbofurano (suma de carbofurano y 3-hidroxycarbofurano)	0.01
Carbofurano	0.01
Ciproconazol	0.01
Ciprodinilo	0.01

Matriz	Naranja
Materia Activa	LOQ
Clofentezina	0.01
Clorantraniliprol	0.01
Clorfenvinfos	0.01
Clotianidina	0.01
Cresoxim-metilo	0.01
Demeton-S-metil	0.01
Demetón-S-metilsulfona	0.01
Demetón-S-metilsulfóxido	0.01
Diazinón	0.01
Diclorvos	0.01
Dietofencarb	0.01
Difenoconazol	0.01
Diflubenzurón	0.01
Dimetoato	0.01
Dimetomorfo	0.01
Diniconazol	0.01
Epoxiconazol	0.01
Espinosad (espinosad, suma de espinosín A y espinosín D)	0.01
Espiroxamina	0.01
Etoprofos	0.01
Famoxadona	0.01
Fenamidona	0.01
Fenamifos (Incl. F. Sulfona y F. Sulfóxido)	0.01

Matriz	Naranja
Materia Activa	LOQ
Fenamifos	0.01
Fenamifos sulfona	0.01
Fenamifos sulfóxido	0.01
Fenbuconazol	0.01
Fenhexamida	0.01
Fenoxicarb	0.01
Fenpicoxamid	0.01
Fenpropidina	0.01
Fenpropimorfo	0.01
Fention	0.01
Fention oxon	0.01
Fention oxon-sulfona	0.01
Fention oxon-sulfóxido	0.01
Fention sulfona	0.01
Fention sulfóxido	0.01
Fentoato	0.01
Fonicamid	0.01
Fluazifop-P-butyl	0.01
Flubendiamida	0.01
Fluopiram	0.01
Fluquinconazol	0.01
Flusilazol	0.01
Flutriafol	0.01
Fluxapiroxad	0.01
Fosalón	0.01

Matriz	Naranja
Materia Activa	LOQ
Fostiazato	0.01
Foxim	0.01
Haloxifop-2-etoxyethyl	0.01
Haloxifop-methyl	0.01
Hexaconazol	0.01
Hexitiazox	0.01
Imazalil	0.01
Imidacloprid	0.01
Indoxacabo	0.01
Iprovalicarb	0.01
Linurón	0.01
Malaoxón	0.01
Malatión	0.01
Mandipropamid	0.01
Metalaxilo	0.01
Metamidofós	0.01
Metconazol	0.01
Metidatión	0.01
Metiocarb	0.01
Metomilo	0.01
Metoxifenozida	0.01
Miclobutanil	0.01
Monocrotofós	0.01
Ometoato	0.01



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 18 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

Matriz	Naranja
Materia Activa	LOQ
Oxidemetón-metilo (suma de oxidemetón-metilo y demetón-S-metilsulfona)	0.01
Oxidemetón-metilo	0.01
Paclobutrazol	0.01
Pencicurón	0.01
Penconazol	0.01
Piraclostrobina	0.01
Pirimetanil	0.01
Pirimicarb	0.01
Pirimicarb-desmethyl	0.01

Matriz	Naranja
Materia Activa	LOQ
Pirimifos-metil	0.01
Piriproxifén	0.01
Procloraz (suma de procloraz, BTS 44595 (M201-04) y BTS 44596 (M201-03))	0.01
Procloraz	0.01
Procloraz BTS 44595 (M201-04)	0.01
Procloraz BTS 44596 (M201-03)	0.01
Procloraz metabolite BTS40348	0.01
Profenofós	0.01
Propamocarb	0.01

Matriz	Naranja
Materia Activa	LOQ
Propiconazol	0.01
Protioconazol-desthio	0.01
Tebuconazol	0.01
Tebufenocida	0.01
Tebufenpirad	0.01
Teflubenzurón	0.01
Terbutilacina	0.01
Tetraconazol	0.01
Tiabendazol	0.01
Tiacloprid	0.01

Matriz	Naranja
Materia Activa	LOQ
Tiametoxam	0.01
Tiodicarb	0.01
Triadimefón	0.01
Triadimenol	0.01
Triazofos	0.01
Trifloxistrobina	0.01
Triflumurón	0.01
Triticonazol	0.01
Zoxamida	0.01



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 19 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

11. Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector espectrometría de masas (CL-MS/MS). Método interno PE-15 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed.* **Grupo de matrices con alto contenido en almidón y/o proteínas y bajo contenido en agua y grasa.** Frutas y hortalizas. Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg. **Matriz validada y representativa: Arroz.**

Matriz	Arroz
Materia Activa	LOQ
Acefato	0.01
Acetamiprid	0.01
Aldicarb (incl. A. Sulfona y A. Sulfóxido)	0.01
Aldicarb	0.01
Aldicar Sulfona	0.01
Aldicar Sulfóxido	0.01
Avermectina B1a	0.01
Avermectina B1b	N/A
Azinfós-metilo	0.01
Azoxistrobina	0.01
Bitertanol	0.01
Boscalida	0.01
Bromuconazol	0.01
Bupirimate	0.01
Buprofecina	0.01
Carbaril	0.01
Carbendazina	0.01
Ciproconazol	0.01
Ciprodinilo	0.01
Clorantraniliprol	0.01
Clorfenvinfos	0.01
Clotianidina	0.01
Cresoxim-metilo	0.01
Demeton-S-metil	0.01

Matriz	Arroz
Materia Activa	LOQ
Demeton-S-metilsulfona	0.01
Demeton-S-metilsulfóxido	0.01
Diazinón	0.01
Diclorvos	0.01
Dietofencarb	0.01
Difenoconazol	0.01
Diflubenzurón	0.01
Dimetoato	0.01
Dimetomorfo	0.01
Diniconazol	0.01
Epoxiconazol	0.01
Espinosad (espinosad, suma de espinosín A y espinosín D)	0.01
Espiroxamina	0.01
Etoprofos	0.01
Famoxadona	0.01
Fenamidona	0.01
Fenamifos (Incl. F. Sulfona y F. Sulfóxido)	0.01
Fenamifos	0.01
Fenamifos sulfona	0.01
Fenamifos sulfóxido	0.01
Fenbuconazol	0.01
Fenhexamida	0.01
Fenoxicarb	0.01

Matriz	Arroz
Materia Activa	LOQ
Fenpicoxamid	0.01
Fenpropidina	0.01
Fenpropimorfo	0.01
Fention	0.01
Fention oxon	0.01
Fention oxon-sulfona	0.01
Fention oxon-sulfóxido	0.01
Fention sulfona	0.01
Fention sulfóxido	0.01
Fentoato	0.01
Flonicamid	0.01
Fluzafop-P-butyl	0.01
Flubendiamida	0.01
Fluopiram	0.01
Fluquinconazol	0.01
Flusilazol	0.01
Flutriafol	0.01
Fluxapiraxad	0.01
Fosalón	0.01
Fostiazato	0.01
Foxim	0.01
Haloxifop-2-etoxyethyl	0.01
Haloxifop-methyl	0.01
Hexaconazol	0.01
Hexitiazox	0.01

Matriz	Arroz
Materia Activa	LOQ
Imazalil	0.01
Imidacloprid	0.01
Indoxacarb	0.01
Iprovalicarb	0.01
Linurón	0.01
Malaoxón	0.01
Malatión	0.01
Mandipropamid	0.01
Metalaxilo	0.01
Metamidofós	0.01
Metconazol	0.01
Metidatión	0.01
Metiocarb	0.01
Metomilo	0.01
Metoxifenoazida	0.01
Miclobutanil	0.01
Monocrotofós	0.01
Ometoato	0.01
Oxidemetón-metilo (suma de oxidemetón-metilo y demeton-S-metilsulfona)	0.01
Oxidemetón-metilo	0.01
Paclobutrazol	0.01
Pencicurón	0.01
Penconazol	0.01



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 20 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

Matriz	Arroz
Materia Activa	LOQ
Piraclostrobina	0.01
Pirimetanil	0.01
Pirimicarb	0.01
Pirimicarb-desmethyl	0.01
Pirimifos-metil	0.01
Piriproxifén	0.01
Procloraz (suma de procloraz, BTS 44595 (M201-04) y BTS 44596 (M201-03))	0.01

Matriz	Arroz
Materia Activa	LOQ
Procloraz	0.01
Procloraz BTS 44595 (M201-04)	0.01
Procloraz BTS 44596 (M201-03)	0.01
Procloraz metabolite BTS40348	0.01
Profenofós	0.01
Propamocarb	0.01
Propiconazol	0.01
Protioconazol-desthio	0.01

Matriz	Arroz
Materia Activa	LOQ
Tebuconazol	0.01
Tebufenocida	0.01
Tebufenpirad	0.01
Teflubenzurón	0.01
Terbutilacina	0.01
Tetraconazol	0.01
Tiabendazol	0.01
Tiacloprid	0.01

Matriz	Arroz
Materia Activa	LOQ
Tiametoxam	0.01
Triadimefón	0.01
Triadimenol	0.01
Triazofos	0.01
Trifloxistrobina	0.01
Triflumurón	0.01
Triticonazol	0.01
Zoxamida	0.01



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 21 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

11.1 Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector espectrometría de masas (CL-MS/MS). Método interno PE-15 conforme a SANTE. Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed. **Grupo de matrices con alto contenido en almidón y/o proteínas y bajo contenido en agua y grasa. Subgrupo de semillas.** Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg. **Matriz validada y representativa: Cacao.**

Matriz	Cacao
Materia Activa	LOQ
Acefato	0.01
Acetamiprid	0.01
Aldicarb (incl. A. Sulfona y A. Sulfóxido)	0.01
Aldicarb	0.01
Aldicar Sulfona	0.01
Aldicar Sulfóxido	0.01
Avermectina B1a	0.01
Avermectina B1b	N/A
Azinfós-metilo	0.01
Azoxistrobina	0.01
Bitertanol	0.01
Boscalida	0.01
Bromuconazol	0.01
Bupirinato	0.01
Buprofecina	0.01
Carbaril	0.01
Carbendazina	0.01
Ciproconazol	0.01
Ciprodinilo	0.01
Clofentezina	0.01
Clorantianiliprol	0.01
Clorfenvinfos	0.01
Clotianidina	0.01
Cresoxim-metilo	0.01

Matriz	Cacao
Materia Activa	LOQ
Demeton-S-metil	0.01
Demeton-S-metilsulfona	0.01
Demeton-S-metilsulfóxido	0.01
Diazinón	0.01
Diclorvos	0.01
Dietofencarb	0.01
Difenoconazol	0.01
Diflubenzurón	0.01
Dimetoato	0.01
Dimetomorfo	0.01
Diniconazol	0.01
Epoxiconazol	0.01
Espinosad (espinosad, suma de espinosín A y espinosín D)	0.01
Espiroxamina	0.01
Etoprofos	0.01
Famoxadona	0.01
Fenamidona	0.01
Fenamifos (Incl. F. Sulfona y F. Sulfóxido)	0.01
Fenamifos	0.01
Fenamifos sulfona	0.01
Fenamifos sulfóxido	0.01
Fenbuconazol	0.01
Fenhexamida	0.01

Matriz	Cacao
Materia Activa	LOQ
Fenoxicarb	0.01
Fenpicoxamid	0.01
Fenpropidina	0.01
Fenpropimorfo	0.01
Fention	0.01
Fention oxon	0.01
Fention oxon-sulfona	0.01
Fention oxon-sulfóxido	0.01
Fention sulfona	0.01
Fention sulfóxido	0.01
Fentoato	0.01
Flonicamid	0.01
Fluazifop-P-butyl	0.01
Flubendiamida	0.01
Fluopiram	0.01
Fluquinconazol	0.01
Flusilazol	0.01
Flutriafol	0.01
Fluxaproxad	0.01
Fosalón	0.01
Fostiazato	0.01
Foxim	0.01
Haloxifop-2-etoxyethyl	0.01
Haloxifop-methyl	0.01
Hexaconazol	0.01

Matriz	Cacao
Materia Activa	LOQ
Hexitiazox	0.01
Imazalil	0.01
Imidacloprid	0.01
Indoxacabo	0.01
Iprovalicarb	0.01
Linurón	0.01
Malaoxón	0.01
Malatión	0.01
Mandipropamid	0.01
Metalaxilo	0.01
Metamidofós	0.01
Metconazol	0.01
Metidatión	0.01
Metiocarb	0.01
Metomilo	0.01
Metoxifenoazida	0.01
Miclobutanil	0.01
Monocrotofós	0.01
Ometoato	0.01
Oxidemetón-metilo (suma de oxidemetón-metilo y demeton-S-metilsulfona)	0.01
Oxidemetón-metilo	0.01
Paclobutrazol	0.01
Pencicurón	0.01



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 22 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

Matriz	Cacao
Materia Activa	LOQ
Penconazol	0.01
Piraclostrobina	0.01
Pirimetanil	0.01
Pirimicarb	0.01
Pirimicarb-desmethyl	0.01
Pirimifos-metil	0.01
Piriproxifén	0.01
Procloraz (suma de procloraz, BTS 44595 (M201-04) y BTS 44596 (M201-03))	0.01

Matriz	Cacao
Materia Activa	LOQ
Procloraz	0.01
Procloraz BTS 44595 (M201-04)	0.01
Procloraz BTS 44596 (M201-03)	0.01
Procloraz metabolite BTS40348	0.01
Profenofós	0.01
Propiconazol	0.01
Protioconazol-desthio	0.01
Rimsulfurón	0.01
Tebuconazol	0.01

Matriz	Cacao
Materia Activa	LOQ
Tebufenocida	0.01
Tebufenpirad	0.01
Teflubenzurón	0.01
Terbutilacina	0.01
Tetraconazol	0.01
Tiacloprid	0.01
Tiametoxam	0.01
Tiodicarb	0.01
Triadimefón	0.01

Matriz	Cacao
Materia Activa	LOQ
Triadimenol	0.01
Triazofos	0.01
Trifloxistrobina	0.01
Triflumurón	0.01
Triticonazol	0.01
Zoxamida	0.01



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 23 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

12. Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector espectrometría de masas (CL-MS/MS). Método interno PE-15 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed.* **Grupo de matrices con alto contenido en aceite y contenido en agua intermedio.** Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg. **Matriz validada y representativa: Aguacate.**

Matriz	Aguacate
Materia Activa	LOQ
Acefato	0.01
Acetamiprid	0.01
Aldicarb (incl. A. Sulfona y A. Sulfóxido)	0.01
Aldicarb	0.01
Aldicar Sulfona	0.01
Aldicar Sulfóxido	0.01
Avermectina B1a	0.01
Avermectina B1b	N/A
Azinfós-metilo	0.01
Azoxistrobina	0.01
Bitertanol	0.01
Boscalida	0.01
Bromuconazol	0.01
Bupirimate	0.01
Buprofecina	0.01
Carbaril	0.01
Carbendazina	0.01
Ciproconazol	0.01
Ciprodinilo	0.01
Clofentezina	0.01
Clorantraniliprol	0.01
Clorfenvinfos	0.01
Clotianidina	0.01
Cresoxim-metilo	0.01

Matriz	Aguacate
Materia Activa	LOQ
Demeton-S-metil	0.01
Demeton-S-metilsulfona	0.01
Demeton-S-metilsulfóxido	0.01
Diazinón	0.01
Diclorvos	0.01
Dietofencarb	0.01
Difenoconazol	0.01
Diflubenzurón	0.01
Dimetoato	0.01
Dimetomorfo	0.01
Diniconazol	0.01
Epoxiconazol	0.01
Espinosad (espinosad, suma de espinosín A y espinosín D)	0.01
Espiroxamina	0.01
Etoprofos	0.01
Famoxadona	0.01
Fenamidona	0.01
Fenamifos (Incl. F. Sulfona y F. Sulfóxido)	0.01
Fenamifos	0.01
Fenamifos sulfona	0.01
Fenamifos sulfóxido	0.01
Fenbuconazol	0.01
Fenhexamida	0.01

Matriz	Aguacate
Materia Activa	LOQ
Fenoxicarb	0.01
Fenpicoxamid	0.01
Fenpropidina	0.01
Fenpropimorfo	0.01
Fention oxon	0.01
Fention oxon-sulfona	0.01
Fention oxon-sulfóxido	0.01
Fention sulfona	0.01
Fention sulfóxido	0.01
Fentoato	0.01
Flonicamid	0.01
Fluzafop-P-butyl	0.01
Flubendiamida	0.01
Fluopiram	0.01
Fluquinconazol	0.01
Flusilazol	0.01
Flutriafol	0.01
Fluxapiraxad	0.01
Fosalón	0.01
Fostiazato	0.01
Foxim	0.01
Haloxifop-2-etoxyethyl	0.01
Haloxifop-methyl	0.01
Hexaconazol	0.01
Hexitiazox	0.01

Matriz	Aguacate
Materia Activa	LOQ
Imidacloprid	0.01
Indoxacarb	0.01
Iprovalicarb	0.01
Linurón	0.01
Malaoxón	0.01
Malatión	0.01
Mandipropamid	0.01
Metaxilox	0.01
Metamidofós	0.01
Metconazol	0.01
Metidatión	0.01
Metiocarb	0.01
Metomilo	0.01
Metoxifenoazida	0.01
Miclobutanil	0.01
Monocrotofós	0.01
Ometoato	0.01
Oxidemetón-metilo (suma de oxidemetón-metilo y demeton-S-metilsulfona)	0.01
Oxidemetón-metilo	0.01
Paclbutrazol	0.01
Pencicurón	0.01
Penconazol	0.01
Piraclostrobina	0.01



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 24 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

Matriz	Aguacate
Materia Activa	LOQ
Pirimetaniil	0.01
Pirimicarb	0.01
Pirimicarb-desmethyl	0.01
Pirimifos-metil	0.01
Piriproxifén	0.01
Procloraz (suma de procloraz, BTS 44595 (M201-04) y BTS 44596 (M201-03))	0.01
Procloraz	0.01

Matriz	Aguacate
Materia Activa	LOQ
Procloraz BTS 44595 (M201-04)	0.01
Procloraz BTS 44596 (M201-03)	0.01
Profenofós	0.01
Propiconazol	0.01
Protioconazol-desthio	0.01
Tebuconazol	0.01
Tebufenocida	0.01
Tebufenpirad	0.01

Matriz	Aguacate
Materia Activa	LOQ
Teflubenzurón	0.01
Terbutilacina	0.01
Tetraconazol	0.01
Tiabendazol	0.01
Tiacloprid	0.01
Tiametoxam	0.01
Tiodicarb	0.01
Triadimefón	0.01

Matriz	Aguacate
Materia Activa	LOQ
Triadimenol	0.01
Triazofos	0.01
Trifloxistrobina	0.01
Triflumurón	0.01
Triticonazol	0.01
Zoxamida	0.01



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 25 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

13. Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector espectrometría de masas (CL-MS/MS). Método interno PE-15 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed.* **Grupo de té e infusiones.** Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg. **Matriz validada y representativa: Té.**

Matriz	Té
Materia Activa	LOQ
Acetamiprid	0.01
Aldicarb	0.01
Aldicar Sulfona	0.01
Azinfós-metilo	0.01
Azoxistrobina	0.01
Bitertanol	0.01
Boscalida	0.01
Bromuconazol	0.01
Bupirimato	0.01
Buprofecina	0.01
Carbaril	0.01
Carbendazina	0.01
Ciproconazol	0.01
Ciprodinilo	0.01
Clofentezina	0.01
Clorantraniliprol	0.01
Clorfenvinfos	0.01
Clotianidina	0.01
Cresoxim-metilo	0.01
Demeton-S-metil	0.01
Demetón-S-metilsulfona	0.01
Diazinón	0.01
Diclorvos	0.01
Dietofencarb	0.01
Difenoconazol	0.01

Matriz	Té
Materia Activa	LOQ
Diflubenzurón	0.01
Dimetoato	0.01
Dimetomorfo	0.01
Diniconazol	0.01
Epoxiconazol	0.01
Espinosad (espinosad, suma de espinosín A y espinosín D)	0.01
Espiroxamina	0.01
Etoprofos	0.01
Famoxadona	0.01
Fenamidona	0.01
Fenamifos (Incl. F. Sulfona y F. Sulfóxido)	0.01
Fenamifos	0.01
Fenamifos sulfona	0.01
Fenamifos sulfóxido	0.01
Fenbuconazol	0.01
Fenhexamida	0.01
Fenoxicarb	0.01
Fenpicoxamid	0.01
Fenpropidina	0.01
Fenpropimorfo	0.01
Fention	0.01
Fention oxon	0.01
Fention oxon-sulfona	0.01

Matriz	Té
Materia Activa	LOQ
Fention oxon-sulfóxido	0.01
Fention sulfona	0.01
Fention sulfóxido	0.01
Fentoato	0.01
Fluazifop-P-butyl	0.01
Flubendiamida	0.01
Fluopiram	0.01
Fluquinconazol	0.01
Flusilazol	0.01
Flutriafol	0.01
Fluxapiroxad	0.01
Fosalón	0.01
Fostiazato	0.01
Foxim	0.01
Haloxifop-2-etoxyethyl	0.01
Haloxifop-methyl	0.01
Hexaconazol	0.01
Hexitiazox	0.01
Imazalil	0.01
Imidacloprid	0.01
Indoxacarb	0.01
Iprovalicarb	0.01
Linurón	0.01
Malaoxón	0.01
Malatión	0.01

Matriz	Té
Materia Activa	LOQ
Mandipropamid	0.01
Metalaxilo	0.01
Metconazol	0.01
Metidatión	0.01
Metiocarb	0.01
Metomilo	0.01
Metoxifenoazida	0.01
Miclobutanil	0.01
Monocrotofós	0.01
Paclbutrazol	0.01
Pencicurón	0.01
Penconazol	0.01
Piraclostrobina	0.01
Pirimetamil	0.01
Pirimicarb	0.01
Pirimicarb-desmethyl	0.01
Pirimifos-metil	0.01
Piriproxifén	0.01
Procloraz (suma de procloraz, BTS 44595 (M201-04) y BTS 44596 (M201-03))	0.01
Procloraz	0.01
Procloraz BTS 44595 (M201-04)	0.01
Procloraz BTS 44596 (M201-03)	0.01
Procloraz metabolite BTS40348	0.01



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 26 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

Matriz	Materia Activa	Té
	Profenofós	LOQ 0.01
	Propiconazol	0.01
	Protioconazol-desthio	0.01
	Rimsulfurón	0.01
	Tebufenocida	0.01

Matriz	Materia Activa	Té
	Tebufenpirad	LOQ 0.01
	Teflubenzurón	0.01
	Terbutilacina	0.01
	Tetraconazol	0.01
	Tiacloprid	0.01

Matriz	Materia Activa	Té
	Tiodicarb	LOQ 0.01
	Triadimefón	0.01
	Triadimenol	0.01
	Triazofos	0.01
	Trifloxistrobina	0.01

Matriz	Materia Activa	Té
	Triflumurón	LOQ 0.01
	Zoxamida	0.01



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 27 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

14. Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector espectrometría de masas (CL-MS/MS). Método interno PE-15 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed. Grupo de especias. Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg. Matriz validada y representativa: Pimentón.*

Matriz	Materia Activa	LOQ	Pimentón
	3-Hidroxycarbofurán	0.01	0.01
	Acetamiprid	0.01	0.01
	Aldicar Sulfóxido	0.01	0.01
	Azinfós-metilo	0.01	0.01
	Azoxistrobina	0.01	0.01
	Boscalida	0.01	0.01
	Bromuconazol	0.01	0.01
	Bupirimato	0.01	0.01
	Buprofecina	0.01	0.01
	Carbaryl	0.01	0.01
	Carbendazina	0.01	0.01
	Carbofurano (suma de carbofurano y 3-hidroxycarbofurano)	0.01	0.01
	Carbofurano	0.01	0.01
	Ciprodinilo	0.01	0.01
	Clorantraniliprol	0.01	0.01
	Clorfenvinfos	0.01	0.01
	Clothianidina	0.01	0.01
	Cresoxim-metilo	0.01	0.01
	Demeton-S-metil	0.01	0.01
	Demeton-S-metilsulfona	0.01	0.01
	Demeton-S-metilsulfóxido	0.01	0.01
	Diazinón	0.01	0.01
	Diclorvos	0.01	0.01

Matriz	Materia Activa	LOQ	Pimentón
	Dietofencarb	0.01	0.01
	Difenoconazol	0.01	0.01
	Diflubenzurón	0.01	0.01
	Dimetoato	0.01	0.01
	Epoxiconazol	0.01	0.01
	Espiroxamina	0.01	0.01
	Etoprofos	0.01	0.01
	Famoxadona	0.01	0.01
	Fenamidona	0.01	0.01
	Fenamifos (Incl. F. Sulfona y F. Sulfóxido)	0.01	0.01
	Fenamifos	0.01	0.01
	Fenamifos sulfona	0.01	0.01
	Fenamifos sulfóxido	0.01	0.01
	Fenbuconazol	0.01	0.01
	Fenoxicarb	0.01	0.01
	Fenpicoxamid	0.01	0.01
	Fenpropidina	0.01	0.01
	Fenpropimorfo	0.01	0.01
	Fention	0.01	0.01
	Fention oxon	0.01	0.01
	Fention oxon-sulfona	0.01	0.01
	Fention oxon-sulfóxido	0.01	0.01
	Fention sulfona	0.01	0.01
	Fention sulfóxido	0.01	0.01

Matriz	Materia Activa	LOQ	Pimentón
	Flonicamid	0.01	0.01
	Fluazifop-P-butyl	0.01	0.01
	Flubendiamida	0.01	0.01
	Fluopiram	0.01	0.01
	Fluquinconazol	0.01	0.01
	Flusilazol	0.01	0.01
	Flutriafol	0.01	0.01
	Fluxaproxad	0.01	0.01
	Fosalón	0.01	0.01
	Fostiazato	0.01	0.01
	Foxim	0.01	0.01
	Haloxifop-2-etoxyletil	0.01	0.01
	Haloxifop-methyl	0.01	0.01
	Hexaconazol	0.01	0.01
	Hexitiazox	0.01	0.01
	Imazalil	0.01	0.01
	Imidacloprid	0.01	0.01
	Indoxacarb	0.01	0.01
	Iprovalicarb	0.01	0.01
	Linurón	0.01	0.01
	Malaoxón	0.01	0.01
	Malatión	0.01	0.01
	Mandipropamid	0.01	0.01
	Metconazol	0.01	0.01
	Metidatión	0.01	0.01

Matriz	Materia Activa	LOQ	Pimentón
	Metiocab	0.01	0.01
	Metomilo	0.01	0.01
	Metoxifenozida	0.01	0.01
	Monocrotofos	0.01	0.01
	Ometoato	0.01	0.01
	Oxidemetón-metilo (suma de oxidemetón-metilo y demeton-S-metilsulfona)	0.01	0.01
	Oxidemetón-metilo	0.01	0.01
	Paclobutrazol	0.01	0.01
	Pencicurón	0.01	0.01
	Penconazol	0.01	0.01
	Piraclostrobina	0.01	0.01
	Pirimetaniil	0.01	0.01
	Pirimicarb	0.01	0.01
	Pirimicarb-desmethyl	0.01	0.01
	Pirimifos-metil	0.01	0.01
	Piriproxién	0.01	0.01
	Procloraz (suma de procloraz, BTS 44595 (M201-04) y BTS 44596 (M201-03))	0.01	0.01
	Procloraz	0.01	0.01
	Procloraz BTS 44595 (M201-04)	0.01	0.01
	Procloraz BTS 44596 (M201-03)	0.01	0.01
	Procloraz metabolite BTS40348	0.01	0.01
	Profenofós	0.01	0.01



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 28 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

Matriz	Pimentón
Materia Activa	LOQ
Propiconazol	0.01
Protioconazol-desthio	0.01
Rimsulfurón	0.01
Tebufenocida	0.01

Matriz	Pimentón
Materia Activa	LOQ
Tebufenpirad	0.01
Teflubenzurón	0.01
Terbutilacina	0.01
Tetraconazol	0.01

Matriz	Pimentón
Materia Activa	LOQ
Tiabendazol	0.01
Tiactoprid	0.01
Tiametoxam	0.01
Triadimefón	0.01

Matriz	Pimentón
Materia Activa	LOQ
Triazofos	0.01
Trifloxistrobina	0.01
Triflumurón	0.01
Zoxamida	0.01



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 29 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

- 15. Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía iónica con detector espectrometría de masas (IC-HRMS). Método interno PE-19 conforme a SANTE. Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed. Grupo de matrices con alto contenido en agua (validada y representativa: tomate). Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg y 0.05 mg/kg.**

Matriz	Tomate
Materia Activa	LOQ
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	0.05
Clorato	0.05
Etefón	0.05
Fosetil	0.01
Glifosato	0.01
Glufosinato	0.01
Perclorato	0.05



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 30 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

16. **Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía iónica con detector espectrometría de masas (IC-HRMS).** Método interno PE-19 conforme a SANTE. *Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed. Grupo de matrices con alto contenido en agua y ácido* (validada y representativa: naranja). Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg y 0.05 mg/kg.

Matriz	Naranja
Materia Activa	LOQ
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	0.05
Ácido Fosfónico	0.05
Clorato	0.05
Etefón	0.05
Fosetil	0.01
Glifosato	0.01
Glufosinato	0.01
N-acetil glufosinato	0.05
Perclorato	0.05



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 31 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

- 17. Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía iónica con detector espectrometría de masas (IC-HRMS). Método interno PE-19 conforme a SANTE. Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed. Grupo de matrices con alto contenido en almidón y/o proteínas y bajo contenido en agua y grasa (validada y representativa: arroz). Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg y 0.05 mg/kg.**

Matriz	Arroz
Materia Activa	LOQ
Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	0.05
Clorato	0.01
Etefón	0.05
Fosetil	0.01
Glifosato	0.05
Glufosinato	0.01



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 32 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

- 18. Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía iónica con detector espectrometría de masas (IC-HRMS). Método interno PE-19 conforme a SANTE. Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed. Subgrupo de semillas (validada y representativa: cacao) Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg y 0.05 mg/kg.**

Matriz	Cacao
Materia Activa	LOQ
Clorato	0.01
Etefón	0.01
Fosetil	0.01
Glufosinato	0.01
Perclorato	0.05



European Union Reference Laboratory for pesticide residue analysis in fruits and vegetables "EURL-FV"

PROPUESTA LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión Nº 29
Fecha: 23/12/2024
Página 33 de 33

Anexo Técnico Nº 1315/LE2462 Revisión 16. Fecha 03/02/2023

- 19. Análisis multiresiduo de plaguicidas por cromatografía iónica con detector espectrometría de masas (IC-HRMS). Método interno PE-19 conforme a SANTE. Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed. Grupo de matrices té e infusiones (validada y representativa té).**
Límite de cuantificación (LOQ): 0.01 mg/kg, 0.05 mg/kg y 0.2 mg/kg.

Matriz	Té
Materia Activa	LOQ
Clorato	0.01
Etefón	0.05
Fosetil	0.01
Glufosinato	0.01
Perclorato	0.01