



LABORATORIO
QUÍMICO
MICROBIOLÓGICO

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 1 de 83

ANEXO TÉCNICO

Código	498/LE767
Rev.	25
Fecha	29/11/2021

El documento LPE (Lista Publica de Ensayos) es usado por el laboratorio para informar a los clientes de los plaguicidas y matrices cubiertos por la acreditación, así como las actividades de validación y/o comprobación realizadas.

La estructura de la LPE es:

- **ENSAYOS DE PLAGUICIDAS.**

Indicación del listado de métodos, procedimientos (PNTe) de análisis de plaguicidas de aplicación en este documento.

- **GRUPOS DE MATRICES Y SUS CÓDIGOS.**

Indicación de una tabla resumen con los grupos de matrices (familias de matrices), su descripción y los códigos para los grupos de matrices de aplicación en este documento.

- **TABLA CRUZADA: PLAGUICIDAS POR GRUPOS DE MATRICES.**

Para cada ensayo (PNTe) se indican los plaguicidas bajo amparo de la acreditación por cada grupo de matriz (familia de matriz).

Para cada plaguicida y código del grupo de matriz, se indicará el límite de cuantificación (LC) en mg/Kg si éste está acreditado para dicho grupo de matriz.

En el caso que ese plaguicida para ese grupo de matriz no se pueda informar bajo amparo de la acreditación, se indicará en lugar del valor del LC, la leyenda "N/A".

El valor de N/A (no aplica), implica que no se mostrará dicho plaguicida en el grupo de matriz correspondiente en el Informe de ensayo del laboratorio por limitación técnica del método que haya podido acontecer y que no permite la información de dicho analito en el informe final de resultados.

- **MATRICES VALIDADAS O COMPROBADAS.**

Tabla donde se muestran las matrices validadas y/o comprobadas por el laboratorio a fecha de la emisión de la LPE.

Cualquier matriz diferente a las validadas y/o comprobadas, podrá ser objeto de validaciones y/o comprobaciones para parte del laboratorio, informando al cliente de dichas actividades, plazos y resultados fuera de los criterios de calidad (si los hubiera).

- **PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO.**

Tabla en la que se muestran los plaguicidas excluidos por limitaciones técnicas del método tras el estudio de validación y/o comprobación realizada y que no permiten poder informarlos bajo el amparo de la acreditación.



LABORATORIO
QUÍMICO
MICROBIOLÓGICO

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 2 de 83

ENSAYOS DE PLAGUICIDAS

1.- MULTIRESIDOS DE PLAGUICIDAS CROMATOGRAFÍA DE GASES (GC-MS/MS)

TIPOS DE MUESTRAS	ENSAYO
PRODUCTOS VEGETALES Frutas, Hortalizas, Vegetales	PNTe/LQM/FYQ/216 Método Quechers GC
Matrices ESPECIALES Bebidas, mieles	
ALIMENTOS INFANTILES	
ACEITES ALIMENTICIOS	PNTe/LQM/FYQ/228 Método Quechers GC ACEITES
ALIMENTOS PREPARADOS	PNTe/LQM/FYQ/237 Método Quechers GC ALIMENTOS

2.- MULTIRESIDOS DE PLAGUICIDAS CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS (LC-MS/MS)

TIPOS DE MUESTRAS	ENSAYO
PRODUCTOS VEGETALES Frutas, Hortalizas, Vegetales	PNTe/LQM/FYQ/199 Método Quechers LC
Matrices ESPECIALES Bebidas, mieles	
ACEITES ALIMENTICIOS	PNTe/LQM/FYQ/236 Método Quechers LC ACEITES
ALIMENTOS PREPARADOS	PNTe/LQM/FYQ/238 Método Quechers LC ALIMENTOS



LABORATORIO
QUÍMICO
MICROBIOLÓGICO

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 3 de 83

3.- MULTIRESIDOS DE PLAGUICIDAS POLARES CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS (LC-MS/MS)

TIPOS DE MUESTRAS	ENSAYO
PRODUCTOS VEGETALES Frutas, Hortalizas, Vegetales	PNTe/LQM/FYQ/258 Método Multipolar LC
Matrices ESPECIALES Bebidas	
ACEITES ALIMENTICIOS	



LABORATORIO
QUÍMICO
MICROBIOLÓGICO

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 4 de 83

GRUPOS DE MATRICES y SUS CÓDIGOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NOMBRE ABREVIADO
G I	Alto contenido en agua, bajo en acidez, bajo en azúcares	VEGETALES
G II	Alto contenido en agua, bajo en acidez, medio/alto en azúcares	FRUTAS
G III	Alto contenido en agua, alto en acidez, medio/alto en azúcares	FRUTAS CÍTRICAS
G IV a	Medio/alto contenido en agua, medio en grasas	FRUTAS GRASAS (p.e. AGUACATE)
G IV b	Medio/alto contenido en agua, alto en grasas	FRUTOS GRASOS (p.e. ACEITUNA)
G V a	Bajo contenido en agua, bajo en acidez, bajo en azúcares	CEREALES (p.e. GRAMÍNEAS)
G V b	Bajo contenido en agua, bajo en acidez, bajo en azúcares	LEGUMINOSAS (p.e. LEGUMBRES)
G V c	Bajo contenido en agua, bajo en acidez, bajo en azúcares	DESHIDRATADOS (p.e. TABACO)
G VII	Bajo contenido en agua, alto en grasas	FRUTOS SECOS
G IX	Bebidas de baja graduación	BEBIDAS (p.e. VINOS)
G X	Miel y productos derivados de la miel	MIEL y MELAZAS
G XIV	Zumos	ZUMOS DE FRUTAS o VERDURAS
G XVI	Materiales vegetales	MATERIALES VEGETALES, HOJAS
G I a AI	Alimento infantil a base de verduras	ALIMENTO INFANTIL VERDURAS
G I b AI	Alimento infantil a base de verduras y carnes	ALIMENTO INFANTIL CON CARNES
G I c AI	Alimento infantil a base de verduras y pescados	ALIMENTO INFANTIL CON PESCADOS
G II AI	Alimento infantil a base de frutas	ALIMENTO INFANTIL CON FRUTAS
G IV AI	Alimento infantil a base de cereales	ALIMENTO INFANTIL DE CEREALES
G I AC	Aceites procedentes de frutos carnosos	ACEITE VEGETAL (p.e. OLIVA)
G II AC	Aceites procedentes de semillas	ACEITE VEGETAL (p.e. GIRASOL)



LABORATORIO
QUÍMICO
MICROBIOLÓGICO

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 5 de 83

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NOMBRE ABREVIADO
G AP	Alimentos preparados para consumo	ALIMENTO PREPARADO

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 6 de 83

**PLAGUICIDAS
LISTA 1**
Y SUS LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN (mg/Kg)

CROMATOGRAFÍA DE GASES
PNTe/FYQ/LQM/216
Método Quechers GC

PLAGUICIDA	G I	G II	G III	G IV a	G IV b	G V a	G V b	G V c	G VII	G IX	G X	G XIV	G XVI	G I a AI	G I b AI	G I c AI	G II AI	G IV AI
2-Fenilfenol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	N/A	N/A
3,5-Dichloroaniline	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	N/A
4,4-Dichlorobenzophenone	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Acetocloro	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	N/A	0.0030
Aclonifen	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	0.0030	0.0030
Acrinatrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Alacloro	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	N/A
Aldrin	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Aldrin y Dieldrin (suma de aldrin y dieldrin calculada en forma de dieldrin)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	N/A
Antraquinona	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	N/A	N/A
Atrazina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Azaconazole	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Azinfos-etilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Azinfos-metilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Benalaxil	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Benfluralina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Benfuresate	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	N/A	0.0030
Bifentrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Bromocyclen	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	0.0030	0.0030
Bromofos-etilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Bromophos (methyl)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Bromopropilato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Bupirimato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Buprofecina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Butafenacil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

**Fecha aprobación:
09/12/2021**

Hoja 7 de 83

PLAGUICIDA	G I	G II	G III	G IV a	G IV b	G V a	G V b	G V c	G VII	G IX	G X	G XIV	G XVI	G I a AI	G I b AI	G I c AI	G II AI	G IV AI
Butralina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Cadusafos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Carbophenothion	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Chlormephos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Chloroneb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Chloropropylate	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Chlorthiophos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	N/A	0.0030
Chlortion	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Ciproconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Ciprodinilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Clomazona	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Cloquintocet-mexyl	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Clorfenapir	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Clorfenvinfos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Clorofenson	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Clorpirifos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Clorpirifos-metilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Clorprofam	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Clortal-dimetil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Cresoxim-metilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Crimidine	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Cumafos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	N/A	N/A
Cyanophos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Deltametrin	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Desmetryn	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	N/A	0.0030
Dialifos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Diazinon	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Dichlofenthion	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Diclobenilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Diclobutrazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	N/A	0.0030
Diclofop-metil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Dicloran	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Diclormid	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Diclorvos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

**Fecha aprobación:
09/12/2021**

Hoja 8 de 83

PLAGUICIDA	G I	G II	G III	G IV a	G IV b	G V a	G V b	G V c	G VII	G IX	G X	G XIV	G XVI	G I a AI	G I b AI	G I c AI	G II AI	G IV AI
Dieldrin	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	N/A
Difenilamina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Dimetenamida	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Dimoxistrobina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Diniconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	N/A	0.0030
Dioxation	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	N/A	0.0030
Dipropetryn	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	N/A	0.0030
Disulfoton	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Endosulfan (suma de isómeros alfa y beta y sulfato de endosulfan, expresado como endosulfan)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Endosulfan alfa	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Endosulfan beta	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Endosulfan sulfato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Endrin	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
EPN	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	N/A
Etaconazole	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	N/A	N/A
Etion	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Etofumesato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Etoprofos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Etrimfos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Famphur (Famophos)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	N/A	0.0030
Fempropatrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Fenarimol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Fenazaquina	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	N/A	0.0030
Fenbuconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	N/A
Fenclorfos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Fenitrotion	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Fenpropimorfo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Fensulfothion	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Fentoato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

**Fecha aprobación:
09/12/2021**

Hoja 9 de 83

PLAGUICIDA	G I	G II	G III	G IV a	G IV b	G V a	G V b	G V c	G VII	G IX	G X	G XIV	G XVI	G I a AI	G I b AI	G I c AI	G II AI	G IV AI
Fenvalato (incl. esfenvalato)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Fipronil	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Fluchloralin	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	N/A	0.0030
Flucitrinato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Fludioxonilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Flumetralina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Fluotrimazole	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Fluquinconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Flusilazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Flutolanil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Flutriafol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Fonofos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Formotion	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Fosalon	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Fosfamidon	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Fosmet	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	N/A	0.0030
Heptacloro	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	N/A	N/A
Heptacloro (suma del heptacloro y del heptacloro-epoxido, expresados en heptacloro)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Heptacloro-epoxido	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Heptenophos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Hexaclorobenceno	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
HexaclorociclohexanoHCH-Alfa	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	N/A	N/A
HexaclorociclohexanoHCH-Beta	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	N/A	N/A
HexaclorociclohexanoHCH-Delta	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	N/A	0.0030
Hexaconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	N/A	N/A
Hexazinone	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Imazalil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

**Fecha aprobación:
09/12/2021**

Hoja 10 de 83

PLAGUICIDA	G I	G II	G III	G IV a	G IV b	G V a	G V b	G V c	G VII	G IX	G X	G XIV	G XVI	G I a AI	G I b AI	G I c AI	G II AI	G IV AI
Iodofenphos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Iprobenfos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Isazofos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	N/A	0.0030
Isofenphos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Isofenphos-methyl	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Lambda-cihalotrina (incluida gamma-cihalotrin) (suma de R,S y S,R isómeros)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	N/A
Leptophos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Lindano (HCH-Gamma)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	N/A	0.0030
Malation	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Mecarbam	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Mefenpyr-diethyl	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Mepanipirima	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	N/A
Metalaxilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	N/A
Metazaclo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Methoptryne	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Metidation	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Metolaclo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Metoxiclo	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Metribucina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	N/A
Mevinfos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Miclobutanil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Molinato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Napropamida	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Nitrofen	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Nitrotal-isopropil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Norflurazon	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nuarimol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
o,p-DDE	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
o,p-TDE (DDD)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Ofurace	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Oxadiazon	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

**Fecha aprobación:
09/12/2021**

Hoja 11 de 83

PLAGUICIDA	G I	G II	G III	G IV a	G IV b	G V a	G V b	G V c	G VII	G IX	G X	G XIV	G XVI	G I a AI	G I b AI	G I c AI	G II AI	G IV AI
Oxadixilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Oxifluorfen	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	N/A	N/A
p,p-DDE	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
p,p-TDE (DDD)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Paration	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Paration-metilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	N/A	0.0030
Pebulate	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Penconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Pendimetalina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Pentachloroanisole	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Permetrin	0.010	N/A	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Picoxistrobina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Piperonyl-Butoxide	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Pirazofos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Pirimetanil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Pirimicarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Pirimifos-metil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	N/A	0.0030
Pirimiphos-ethyl	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	N/A	0.0030
Piriproxiifen	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Procimidona	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Profam	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Profenofos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Profluralin	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Prometryn	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Propacloro	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Propanil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Propetamphos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Propiconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	N/A
Propizamida	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Prothiofos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Pyridaphenthion	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Pyrifenox	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	N/A	0.0030
Quinalfos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	N/A	0.0030
Quinomethionate	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

**Fecha aprobación:
09/12/2021**

Hoja 12 de 83

PLAGUICIDA	G I	G II	G III	G IV a	G IV b	G V a	G V b	G V c	G VII	G IX	G X	G XIV	G XVI	G I a AI	G I b AI	G I c AI	G II AI	G IV AI
Quinoxifeno	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Quintozene	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Simetryn	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Sulfotep	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Sulprofos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Tau-fluvalinato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Tebuconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Tebufenpirad	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Tebupirimfos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Tecnaceno	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Teflutrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Terbacil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Terbufos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Terbumeton	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Terbutilacina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Terbutryn	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Tetraconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Tetradifon	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Tetramethrin	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Tetrasul	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Thiometon	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Tolclofos-metil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Triadimefon	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Triazofos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Trichloronat	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Trifloxistrobina	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Trifluralina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Vinclozolina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 13 de 83

MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS PLAGUICIDAS LISTA 1

CROMATOGRAFÍA DE GASES PNTe/FYQ/LQM/216 Método Quechers GC



Se escriben el **MAYÚSCULAS** las matrices validadas y en **minúsculas** las comprobadas.

En el caso de existir exclusiones de plaguicidas por limitaciones técnicas del método sobre el listado referido, se indicará en **cursiva NEGRITA**. Dichas exclusiones se encontrarán mencionadas y descritas en la tabla siguiente MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO LISTA X.

GRUPO	MATRICES VALIDADAS (VAL) / Comprobadas
G I	CALABACÍN (VAL) // PATATA (Re-VAL) // Chirivía // Brócoli // Zanahoria // Zanahoria (Re-COMP) // Apio // Judía // Pimienta // Tomate // Alcaparra // Guisante // Guisante (Re-COMP) // Mezcla de hortalizas (tomate, pimiento, pepino, ajo) // Lechuga // Pimiento // Alcachofa // Col (repollo) // Remolacha // Calabacín (Re-COMP) // Espárrago // Cilantro // Perejil // Cebolla // Puerro // Patata // Boniato // Berenjena // Acelga // Soja // Coliflor // Rúcula // Calabaza // Ajo // Rábano // Alga // Soja (líquida) // Maca // Judía verde (Re-COMP) // Maiz mazorca (Re-COMP) // Ajo (Re-COMP) //Espinaca // Pepino // Salvia // Setas (simiente setas, champiñones) // Col (lombarda)
G II	NECTARINA (VAL) // MANGO (Re-VAL) // Mango // Manzana // Uva // Melón // Mora // Fresa // Fresa (Re-COMP) // Melocotón // Melocotón (Re-COMP) // Frambuesa // Ciruela // Litchi // Albaricoque // Kiwi // Chirimoya // Níspero // Platano (Re-COMP) // Sandía // Papaya // Maracuyá // Papaya // Papaya (Re-COMP) // Grosella // Arándanos // Piña // Pitaya // Lima // Higo
G III	NARANJA (VAL) // Kumquat // LIMON (Re-VAL) // Pomelo // Pulpa de naranja amarga // Puré de cítricos (naranja+limón) // Mandarina
G IV a	AGUACATE (VAL) // AGUACATE (Re-VAL)
G VI b	ACEITUNA (VAL) // ACEITUNA (Re-VAL)
G V a	TRIGO (VAL) // Trigo espelta (Re-COMP) // CEBADA (Re-VAL) // Avena // Cebada // Yeros // Certales (mezcla de cereales: cebada, maíz, soja, trigo) // Centeno // Arroz // Harina de trigo // Veza // Sésamo // Sorgo // Maiz // Harina de soja (Re-COMP) // Harina de arroz // Harina de guisante // Quinoa (Re-COMP) // Mezcla de cereales (algarroba, hierbas aromáticas, cerveza, algas...) // Yeros // Harina de avena // Salvado de avena
G V b	LENTEJA (VAL) // LENTEJA (Re-VAL) // Garbanzo // Alubia // Haba // Guisante seco
G V c	TABACO CURADO (VAL) // Alga (seca)

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 14 de 83

GRUPO	MATRICES VALIDADAS (VAL) / Comprobadas
G VII	ALMENDRA (VAL) // ALMENDRA (Re-VAL) // Nuez // Pistacho // Pipas de girasol // Castaña // Café (grano verde) // Piñones
G IX	VINO (VAL) // VINO (Re-VAL) // Vinagre de vino // Bebida espumosa de zanahoria // Bebida fermentada cerveza BIO (mosto de frutas cítricas con malta y cebada) // Vino desalcoholizado // Vinagre de arroz // Vinagre de vino blanco // Vinagre de Jerez // Vinagre de manzana
G X	MIEL (VAL)
G I a AI	VERDURAS VARIADAS (VAL)
G I b AI	VERDURAS CON POLLO Y TERNERA (VAL)
G I c AI	VERDURAS CON LENGUADO Y MERLUZA (VAL)
G II AI	FRUTAS VARIADAS (VAL)
G IV AI	PAPILLA 8 CEREALES (VAL) // PAPILLA 8 CEREALES (Re-VAL)
G XIV	ZUMO DE NARANJA (VAL) // Mosto de uva

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 15 de 83

GRUPO	MATRICES VALIDADAS (VAL) / Comprobadas
G XVI	MATERIAL VEGETAL DE CEBADA (VAL) Material vegetal hinojo (Hojas de hinojo) // Material vegetal tomillo (Hojas de tomillo) // Material vegetal estevia (Hojas de estevia) // Material vegetal mejorana (Hojas de mejorana) // MATERIAL VEGETAL DE CEBADA // Material vegetal membrillo // Material vegetal veza // Hierba adventicia // Material vegetal cebada // Material vegetal trigo // Material Vegetal almendra // Material vegetal olivar // Material vegetal tomate // Material vegetal melón // Material vegetal avena // Material vegetal naranjo // Material vegetal guisante // Material vegetal ciruelo // Material vegetal ajo // Material vegetal centeno // Material vegetal yeros // Material vegetal alfalfa // Material vegetal alfalfa (Re-COMP) // Material vegetal nectarina // Material vegetal melocotón // Material vegetal garrofin // Material vegetal vid // Material Vegetal pistacho // Material vegetal garbanzo // Material vegetal pepino // Material vegetal sandía // Material vegetal girasol // Material vegetal fresa // Material vegetal triticale // Material vegetal pimienta // Material vegetal mango // Material vegetal judía // Material vegetal boniato // Material vegetal aloe vera // Material vegetal aguacate // Material vegetal algodón // Material vegetal tabaco // Material vegetal jara // Material vegetal albaricoque // Material vegetal berenjena // Material vegetal mandarino // Material vegetal remolacha // Material vegetal col // Material vegetal veza + haba // Material vegetal algarrobo // Material vegetal lenteja // Material vegetal patata // Material vegetal espárrago // Material vegetal pino // Material vegetal cártamo // Material vegetal lavanda // Material vegetal agave // Material vegetal nogal // Material vegetal habas // Material vegetal manzanilla // Material vegetal calabacín // Material vegetal chirimoya // Material vegetal apio // Material vegetal puerro // Material vegetal frambuesa // Material vegetal alcachofa // Material vegetal brócoli // Material vegetal limonero // Material vegetal azafrán // Material vegetal colza // Material vegetal títarro // Material vegetal cáñamo // Material vegetal cebada (Re-COMP) // Material vegetal pepino (Re-COMP) // Material vegetal vid // Material vegetal vid (Re-COMP) // Material vegetal polen // Material vegetal pitaya // Material vegetal veza // Material vegetal anís (Re-COMP) // Hojas (material vegetal) // Material vegetal peral // Material vegetal arándano // Material vegetal camelia // Material vegetal kiwi // Material vegetal regaliz (palo-du) // Material vegetal calabaza // Material vegetal albahaca // Material vegetal laurel // Material vegetal hierbabuena // Material vegetal aliño francés // Material vegetal heno // Material vegetal moringa // Material vegetal veza+avena // Material vegetal tila

 LABORATORIO QUÍMICO MICROBIOLÓGICO	LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS		
LQM SEVILLA Rev.263	Fecha aprobación: 09/12/2021	Hoja 16 de 83	

MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO LISTA 1	CROMATOGRAFÍA DE GASES PNTe/FYQ/LQM/216 Método Quechers GC
--	---

Seguidamente se listan las matrices que han generado exclusiones debidas a limitaciones técnicas del método sobre el listado de plaguicidas investigados. Estos plaguicidas excluidos NO podrán ser incluidos en el informe de ensayo.

GRUPO	MATRIZ	EXCLUSIONES DEBIDAS A LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO
G I	Col (lombarda)	Clorfenapir
G II	Grosella	Bromopropilato, Butafenacil, Ciproconazol, Ciprodinilo, Clorofenson, Cumafos, Permetrin, Tebufenpirad, Heptacloro, Lambda-cihalotrina (incluida gamma-cihalotrin) (suma de R,S y S,R isómeros), Deltametrin, Dialifos, Dimoxistrobina, Diniconazol, Etofumesato, Fempropatrina, Fenarimol, o,p-TDE (DDD), o,p-DDE, Vinclozolina, Fluquinconazol, Metoxicloro, 4,4-Dichlorobenzophenone, Azinfos-etilo, Azinfos-metilo, Bromofos-etilo
	Arándanos	4,4-Dichlorobenzophenone, Deltametrin, Diniconazol, Sulprofos, Tebufenpirad, Heptacloro, Vinclozolina
G III	Pulpa de naranja amarga	Dicloran
	Lima	44 Diclorobenzofenona, Ethion y Dicloran
G IV a	Mezcla de cereales (algarroba, hierbas aromáticas, cerveza, algas...)	Clorfenapir Mepanipirima
G VI b		
G V a		
G V b		
G V c		
G VII		
G IX	Vino desalcoholizado	Dazomet

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 17 de 83

GRUPO	MATRIZ	EXCLUSIONES DEBIDAS A LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO
	Vinagre de arroz	Azinfos-metilo
	Vinagre de vino blanco	Azinfos-metilo
	Vinagre de Jerez	Azinfos-metilo
	Vinagre de manzana	Azinfos-metilo
G X		
G XVI	Material vegetal aliño francés	Dicloran
	Material vegetal heno	Dicloran
	Material vegetal moringa	Fluquinconazol, Heptacloro, Leptofos, Metoxicloro, Norflurazon
	Material vegetal veza+avena	Dicloran y Metalaxil
G I a AI		
G I b AI		
G I c AI		
G II AI		
G IV AI		

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 18 de 83

PLAGUICIDAS LISTA 1

Y SUS LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN (mg/Kg)

CROMATOGRAFÍA DE GASES PNTe/FYQ/LQM/228 Método Quechers GC ACEITES

PLAGUICIDA	G I AC	G II AC
2-Fenilfenol	0.010	0.010
3,5-Dichloroaniline	0.010	0.010
4,4-Dichlorobenzophenone	0.010	0.010
Acetocloro	0.010	0.010
Aclonifen	0.010	0.010
Acrinatrina	0.010	0.010
Alacloro	0.010	0.010
Aldrin	0.010	0.010
Aldrin y Dieldrin (suma de aldrin y dieldrin calculada en forma de dieldrin)	0.010	0.010
Antraquinona	0.010	0.010
Atrazina	0.010	0.010
Azaconazole	0.010	0.010
Azinfos-etilo	0.010	0.010
Azinfos-metilo	0.010	0.010
Benalaxil	0.010	0.010
Benfluralina	0.010	0.010
Benfuresate	0.010	0.010
Bifentrina	0.010	0.010
Bromocyclen	0.010	0.010
Bromofos-etilo	0.010	0.010
Bromophos (methyl)	0.010	0.010
Bromopropilato	0.010	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 19 de 83

PLAGUICIDA	G I AC	G II AC
Bupirinato	0.010	0.010
Buprofecina	0.010	0.010
Butafenacil	0.010	0.010
Butralina	0.010	0.010
Cadusafos	0.010	0.010
Carbophenothion	0.010	0.010
Chlormephos	0.010	0.010
Chloroneb	0.010	0.010
Chloropropylate	0.010	0.010
Chlorthiophos	0.010	0.010
Chlortion	0.010	0.010
Ciproconazol	0.010	0.010
Ciprodinilo	0.010	0.010
Clomazona	0.010	0.010
Cloquintocet-mexyl	0.010	0.010
Clorfenapir	0.010	0.010
Clorfenvinfos	0.010	0.010
Clorofenson	0.010	0.010
Clorpirifos	0.010	0.010
Clorpirifos-metilo	0.010	0.010
Clorprofam	0.010	0.010
Clortal-dimetil	0.010	0.010
Cresoxim-metilo	0.010	0.010
Crimidine	0.010	0.010
Cumafos	0.010	0.010
Cyanophos	0.010	0.010
Deltametrin	0.010	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 20 de 83

PLAGUICIDA	G I AC	G II AC
Desmetryn	0.010	0.010
Dialifos	0.010	0.010
Diazinon	0.010	0.010
Dichlofenthion	0.010	0.010
Diclobenilo	0.010	0.010
Diclobutrazol	0.010	0.010
Diclofop-metil	0.010	0.010
Dicloran	0.010	0.010
Diclormid	0.010	0.010
Diclorvos	0.010	0.010
Dieldrin	0.010	0.010
Difenilamina	0.010	0.010
Dimetenamida	0.010	0.010
Dimoxistrobina	0.010	0.010
Diniconazol	0.010	0.010
Dioxation	0.010	0.010
Dipropetryn	0.010	0.010
Disulfoton	0.010	0.010
Endosulfan (suma de isómeros alfa y beta y sulfato de endosulfan, expresado como endosulfan)	0.010	0.010
Endosulfan alfa	0.010	0.010
Endosulfan beta	0.010	0.010
Endosulfansulfato	0.010	0.010
Endrin	0.010	0.010
EPN	0.010	0.010
Etaconazole	0.010	0.010
Etion	0.010	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 21 de 83

PLAGUICIDA	G I AC	G II AC
Etofumesato	0.010	0.010
Etoprofos	0.010	0.010
Etrimfos	0.010	0.010
Famphur (Famophos)	0.010	0.010
Fempropatrina	0.010	0.010
Fenarimol	0.010	0.010
Fenazaquina	0.010	0.010
Fenbuconazol	0.010	0.010
Fenclorfos	0.010	0.010
Fenitrothion	0.010	0.010
Fenpropimorfo	0.010	0.010
Fensulfothion	0.010	0.010
Fentoato	0.010	0.010
Fenvaletato (incl. esfenvalerato)	0.010	0.010
Fipronil	0.010	0.010
Fluchloralin	0.010	0.010
Flucitrinato	0.010	0.010
Fludioxonilo	0.010	0.010
Flumetralina	0.010	0.010
Fluotrimazole	0.010	0.010
Fluquinconazol	0.010	0.010
Flusilazol	0.010	0.010
Flutolanil	0.010	0.010
Flutriafol	0.010	0.010
Fonofos	0.010	0.010
Formotion	0.010	0.010
Fosalon	0.010	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 22 de 83

PLAGUICIDA	G I AC	G II AC
Fosfamidon	0.010	0.010
Fosmet	0.010	0.010
Heptacloro	0.010	0.010
Heptacloro (suma del heptacloro y del heptaclor-epoxido, expresados en heptacloro)	0.010	0.010
Heptacloro-epoxido	0.010	0.010
Heptenophos	0.010	0.010
Hexaclorobenceno	0.010	0.010
HexaclorociclohexanoHCH-Alfa	0.010	0.010
HexaclorociclohexanoHCH-Beta	0.010	0.010
HexaclorociclohexanoHCH-Delta	0.010	0.010
Hexaconazol	0.010	0.010
Hexazinone	0.010	0.010
Imazalil	0.010	0.010
Iodofenphos	0.010	0.010
Iprobenfos	0.010	0.010
Isazofos	0.010	0.010
Isofenphos	0.010	0.010
Isofenphos-methyl	0.010	0.010
Lambda-cihalotrina (incluida gamma-cihalotrin) (suma de R,S y S,R isomeros)	0.010	0.010
Leptophos	0.010	0.010
Lindano (HCH-Gamma)	0.010	0.010
Malation	0.010	0.010
Mecarbam	0.010	0.010
Mefenpyr-diethyl	0.010	0.010
Mepanipirima	0.010	0.010
Metalaxilo	0.010	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 23 de 83

PLAGUICIDA	G I AC	G II AC
Metazacloro	0.010	0.010
Methoprotetryne	0.010	0.010
Metidation	0.010	0.010
Metolacloro	0.010	0.010
Metoxicloro	0.010	0.010
Metribucina	0.010	0.010
Mevinfos	0.010	0.010
Miclobutanil	0.010	0.010
Molinato	0.010	0.010
Napropamida	0.010	0.010
Nitrofenó	0.010	0.010
Nitrotal-isopropil	0.010	0.010
Norflurazon	0.010	0.010
Nuarimol	0.010	0.010
o,p-DDE	0.010	0.010
o,p-TDE (DDD)	0.010	0.010
Ofurace	0.010	0.010
Oxadiazon	0.010	0.010
Oxadixilo	0.010	0.010
Oxifluorfen	0.010	0.010
p,p-DDE	0.010	0.010
p,p-TDE (DDD)	0.010	0.010
Paration	0.010	0.010
Paration-metilo	0.010	0.010
Pebulate	0.010	0.010
Penconazol	0.010	0.010
Pendimetalina	0.010	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 24 de 83

PLAGUICIDA	G I AC	G II AC
Pentachloroanisole	0.010	0.010
Permetrin	0.010	0.010
Picoxistrobina	0.010	0.010
Piperonyl-Butoxide	0.010	0.010
Pirazofos	0.010	0.010
Pirimetanil	0.010	0.010
Pirimicarb	0.010	0.010
Pirimifos-metil	0.010	0.010
Pirimiphos-ethyl	0.010	0.010
Piriproxifen	0.010	0.010
Procimidona	0.010	0.010
Profam	0.010	0.010
Profenofos	0.010	0.010
Profluralin	0.010	0.010
Prometryn	0.010	0.010
Propaclaro	0.010	0.010
Propanil	0.010	0.010
Propetamphos	0.010	0.010
Propiconazol	0.010	0.010
Propizamida	0.010	0.010
Prothiofos	0.010	0.010
Pyridaphenthion	0.010	0.010
Pyrifenox	0.010	0.010
Quinalfos	0.010	0.010
Quinomethionate	0.010	0.010
Quinoxifeno	0.010	0.010
Quintozene	0.010	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 25 de 83

PLAGUICIDA	G I AC	G II AC
Simetryn	0.010	0.010
Sulfotep	0.010	0.010
Sulprofos	0.010	0.010
Tau-fluvalinato	0.010	0.010
Tebuconazol	0.010	0.010
Tebufenpirad	0.010	0.010
Tebupirimfos	0.010	0.010
Tecnaceno	0.010	0.010
Teflutrina	0.010	0.010
Terbacil	0.010	0.010
Terbufos	0.010	0.010
Terbumeton	0.010	0.010
Terbutilacina	0.010	0.010
Terbutryn	0.010	0.010
Tetraconazol	0.010	0.010
Tetradifon	0.010	0.010
Tetramethrin	0.010	0.010
Tetrasul	0.010	0.010
Thiometon	0.010	0.010
Tolclofos-metil	0.010	0.010
Triadimefon	0.010	0.010
Triazofos	0.010	0.010
Trichloronat	0.010	0.010
Trifloxistrobina	0.010	0.010
Trifluralina	0.010	0.010
Vinclozolina	0.010	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 26 de 83

MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS PLAGUICIDAS LISTA 1

CROMATOGRAFÍA DE GASES
PNTe/FYQ/LQM/228
Método Quechers GC ACEITES



Se escriben el **MAYÚSCULAS** las matrices validadas y en **minúsculas** las comprobadas.

En el caso de existir exclusiones de plaguicidas por limitaciones técnicas del método sobre el listado referido, se indicará en ***cursiva NEGRITA***. Dichas exclusiones se encontrarán mencionadas y descritas en la tabla siguiente MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO LISTA X.

GRUPO	MATRICES VALIDADAS (VAL) / Comprobadas
G I AC	ACEITE DE OLIVA (VAL) // ACEITE DE OLIVA (RE-VAL) // Aceite de jara // Aceite de aguacate // <i>Aceite de coco // Aceite de jojoba // Aceite de argán</i> // Aceite de albaricoque // <i>Aceite de bao-bab</i>
G II AC	ACEITE DE GIRASOL (VAL) // ACEITE DE GIRASOL (RE VAL) // Aceite de maíz // Aceite de soja // Aceite de palma // Aceite de nuez // Aceite de pepita de uva // Aceite de almendra // Aceite de cáñamo // <i>Aceite de nuez // Aceite de ricino // Aceite de germen de trigo // Aceite de rosa mosqueta // Aceite de borraja</i> // Aceite de cáñamo

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 27 de 83

**MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS
PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO
LISTA 1**

**CROMATOGRAFÍA DE GASES
PNTe/FYQ/LQM/228
Método Quechers GC ACEITES**

Seguidamente se listan las matrices que han generado exclusiones debidas a limitaciones técnicas del método sobre el listado de plaguicidas investigados. Estos plaguicidas excluidos NO podrán ser incluidos en el informe de ensayo.

GRUPO	MATRIZ	PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO
G I AC	Aceite de coco	Metoxicloro, Heptacloro, Fosalon, Pebulate, 4,4-Dichlorobenzophenone
	Aceite de jojoba	Disulfoton, Quinomethionate, Thiometon, Fluchloralin, Pebulate, Flumetralina, Diclorvos, Molinato, Flucitrinato, Diclobenilo
	Aceite de argán	Flucitrinato Butralina
	Aceite de bao-bab	Butafenacil, Diclobenil, Diclormid, Diclorvos, Heptacloro
G II AC	Aceite de nuez	Thiometon, Flumetralina, Trifloxistrobina, Diclorvos, Fluchloralin, Molinato, Diclobenilo, Isazofos, Formotion, Quinomethionate y Disulfoton
	Aceite de ricino	Diclorvos Flucitrinato Molinato
	Aceite de germen de trigo	Diclorvos Fenazaquina Fenvaletato (incl. esfenvalerato) Molinato
	Aceite de rosa mosqueta	Butralina Nitrotal-isopropil Norflurazon
	Aceite de borraja	Flucitrinato

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 28 de 83

PLAGUICIDAS LISTA 1

Y SUS LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN (mg/Kg)

CROMATOGRAFÍA DE GASES PNTe/FYQ/LQM/237

Método Quechers GC ALIMENTOS PREP.

PLAGUICIDA	G AP
2-Fenilfenol	0.010
3,5-Dichloroaniline	0.010
4,4-Dichlorobenzophenone	0.010
Acetocloro	0.010
Aclonifen	0.010
Acrinatrina	0.010
Alacloro	0.010
Aldrin	0.010
Aldrin y Dieldrin (suma de aldrin y dieldrin calculada en forma de dieldrin)	0.010
Antraquinona	0.010
Atrazina	0.010
Azaconazole	0.010
Azinfos-etilo	0.010
Azinfos-metilo	0.010
Benalaxil	0.010
Benfluralina	0.010
Benfuresate	0.010
Bifentrina	0.010
Bromocyclen	0.010
Bromofos-etilo	0.010
Bromophos (methyl)	0.010
Bromopropilato	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 29 de 83

PLAGUICIDA	G AP
Bupirinato	0.010
Buprofecina	0.010
Butafenacil	0.010
Butralina	0.010
Cadusafos	0.010
Carbophenothion	0.010
Chlormephos	0.010
Chloroneb	0.010
Chloropropylate	0.010
Chlorthiophos	0.010
Chlortion	0.010
Ciproconazol	0.010
Ciprodinilo	0.010
Clomazona	0.010
Cloquintocet-mexyl	0.010
Clorfenapir	N/A
Clorfenvinfos	0.010
Clorofenson	0.010
Clorpirifos	0.010
Clorpirifos-metilo	0.010
Clorprofam	0.010
Clortal-dimetil	0.010
Cresoxim-metilo	0.010
Crimidine	0.010
Cumafos	0.010
Cyanophos	0.010
Deltametrin	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 30 de 83

PLAGUICIDA	G AP
Desmetryn	0.010
Dialifos	0.010
Diazinon	0.010
Dichlofenthion	0.010
Diclobenilo	0.010
Diclobutrazol	0.010
Diclofop-metil	0.010
Dicloran	0.010
Diclormid	0.010
Diclorvos	0.010
Dieldrin	0.010
Difenilamina	0.010
Dimetenamida	0.010
Dimoxistrobina	0.010
Diniconazol	0.010
Dioxation	0.010
Dipropetryn	0.010
Disulfoton	0.010
Endosulfan (suma de isómeros alfa y beta y sulfato de endosulfan, expresado como endosulfan)	0.010
Endosulfan alfa	0.010
Endosulfan beta	0.010
Endosulfansulfato	0.010
Endrin	0.010
EPN	0.010
Etaconazole	0.010
Etion	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 31 de 83

PLAGUICIDA	G AP
Etofumesato	0.010
Etoprofos	0.010
Etrimfos	0.010
Famphur(Famophos)	0.010
Fempropatrina	0.010
Fenarimol	0.010
Fenazaquina	0.010
Fenbuconazol	0.010
Fenclorfos	0.010
Fenitrothion	0.010
Fenpropimorfo	0.010
Fensulfothion	0.010
Fentoato	0.010
Fenvaletato (incl. esfenvalerato)	0.010
Fipronil	0.010
Fluchloralin	0.010
Flucitrinato	0.010
Fludioxonilo	0.010
Flumetralina	0.010
Fluotrimazole	0.010
Fluquinconazol	0.010
Flusilazol	0.010
Flutolanil	0.010
Flutriafol	0.010
Fonofos	0.010
Formotion	0.010
Fosalon	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 32 de 83

PLAGUICIDA	G AP
Fosfamidon	0.010
Fosmet	0.010
Heptacloro	0.010
Heptacloro (suma del heptacloro y del heptaclor-epoxido, expresados en heptacloro)	0.010
Heptacloro-epoxido	0.010
Heptenophos	0.010
Hexaclorobenceno	0.010
HexaclorociclohexanoHCH-Alfa	0.010
HexaclorociclohexanoHCH-Beta	0.010
HexaclorociclohexanoHCH-Delta	0.010
Hexaconazol	0.010
Hexazinone	0.010
Imazalil	0.010
Iodofenphos	0.010
Iprobenfos	0.010
Isazofos	0.010
Isofenphos	0.010
Isofenphos-methyl	0.010
Lambda-cihalotrina (incluida gamma-cihalotrin) (suma de R,S y S,R isomeros)	0.010
Leptophos	0.010
Lindano (HCH-Gamma)	0.010
Malation	0.010
Mecarbam	0.010
Mefenpyr-diethyl	0.010
Mepanipirima	0.010
Metalaxilo	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 33 de 83

PLAGUICIDA	G AP
Metazaclo	0.010
Methoprottryne	0.010
Metidation	0.010
Metolaclo	0.010
Metoxiclo	0.010
Metribucina	0.010
Mevinfos	0.010
Miclobutanil	0.010
Molinato	0.010
Napropamida	0.010
Nitrofen	N/A
Nitrotal-isopropil	0.010
Norflurazon	0.010
Nuarimol	0.010
o,p-DDE	0.010
o,p-TDE (DDD)	0.010
Ofurace	0.010
Oxadiazon	0.010
Oxadixilo	0.010
Oxifluorfen	0.010
p,p-DDE	0.010
p,p-TDE (DDD)	0.010
Paration	0.010
Paration-metilo	0.010
Pebulate	0.010
Penconazol	0.010
Pendimetalina	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 34 de 83

PLAGUICIDA	G AP
Pentachloroanisole	0.010
Permetrin	0.010
Picoxistrobina	0.010
Piperonyl-Butoxide	0.010
Pirazofos	0.010
Pirimetanil	0.010
Pirimicarb	0.010
Pirimifos-metil	0.010
Pirimiphos-ethyl	0.010
Piriproxifen	0.010
Procimidona	0.010
Profam	0.010
Profenofos	0.010
Profluralin	0.010
Prometryn	0.010
Propaclaro	0.010
Propanil	0.010
Propetamphos	0.010
Propiconazol	0.010
Propizamida	0.010
Prothiofos	0.010
Pyridaphenthion	0.010
Pyrifenox	0.010
Quinalfos	0.010
Quinomethionate	0.010
Quinoxifeno	0.010
Quintozene	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 35 de 83

PLAGUICIDA	G AP
Simetryn	0.010
Sulfotep	0.010
Sulprofos	0.010
Tau-fluvalinato	0.010
Tebuconazol	0.010
Tebufenpirad	0.010
Tebupirimfos	0.010
Tecnaceno	0.010
Teflutrina	0.010
Terbacil	0.010
Terbufos	0.010
Terbumeton	0.010
Terbutilacina	0.010
Terbutryn	0.010
Tetraconazol	0.010
Tetradifon	0.010
Tetramethrin	0.010
Tetrasul	0.010
Thiometon	0.010
Tolclofos-metil	0.010
Triadimefon	0.010
Triazofos	0.010
Trichloronat	0.010
Trifloxistrobina	0.010
Trifluralina	0.010
Vinclozolina	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 36 de 83

TABLA ORIENTATIVA

CROMATOGRAFÍA DE GASES
PNTe/FYQ/LQM/237
Método Quechers GC ALIMENTOS PREP.

Para clasificar mejor las matrices de ALIMENTOS PREPARADOS, se muestran por subgrupos de categorías, aunque todos los subgrupos dispongan del mismo listado de plaguicidas (LISTA X) para el grupo global al que pertenecen (G AP).

GRUPO	DESCRIPCIÓN SUBGRUPOS ALIMENTOS PREPARADOS	
G I a AP	Alimentos GENERALES Baja acidez. Bajo contenido en azúcar. Bajo o medio contenido en grasas	Ia Alimento basado en verduras mayoritariamente con LEGUMBRES, CEREALES
G I b AP		Ib Alimento basado en verduras mayoritariamente con PESCADOS, HUEVOS
G I c AP		Ic Alimento basado en verduras mayoritariamente con CARNES, HUEVOS
G II a AP	Alimentos DULCES Baja acidez. Alto contenido en azúcar. Bajo o medio contenido en grasas	Ila Alimento basado en frutas (p.e. MERMELADAS, CREMOGENADOS)
G II b AP		Ilb Alimento basado en lácteos (p.e. YOGURES, POSTRES LÁCTEOS)
G II c AP		Ilc Alimento basado en cremas (p.e. SIROPES, HELADOS, CREMAS DULCES)
G III a AP	Alimentos GRASOS Baja acidez. Bajo contenido en azúcar. Alto contenido en grasas	IIla Alimento basado en verduras mayoritariamente con LEGUMBRES, PESCADOS, CARNES, HUEVOS
G III b AP		IIlb Alimento basado en grasas vegetales (p.e. SALSAS, CREMAS)
G III c AP		IIlc Alimento basado en grasas animales (p.e. MANTECAS, PATÉS)
G IV a AP	Alimentos GENERALES Baja acidez. Bajo / Alto contenido en azúcar. Bajo o medio contenido en grasas	IVa Alimento basado en cereales mayoritariamente PASTAS, PANES
G IV b AP		IVb Alimento basado en cereales mayoritariamente (p.e. GALLETAS, CEREALES PREPARADOS)
G IV c AP		IVb Alimento basado en cereales mayoritariamente (p.e. DULCES CREMOSOS O CON ADICIONES)

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 37 de 83

MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS PLAGUICIDAS LISTA 1

CROMATOGRAFÍA DE GASES PNTe/FYQ/LQM/237 Método Quechers GC ALIMENTOS PREP.



Se escriben el **MAYÚSCULAS** las matrices validadas y en **minúsculas** las comprobadas.

En el caso de existir exclusiones de plaguicidas por limitaciones técnicas del método sobre el listado referido, se indicará en **cursiva NEGRITA**. Dichas exclusiones se encontrarán mencionadas y descritas en la tabla siguiente MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO LISTA X.

GRUPO	MATRICES VALIDADAS (VAL) / Comprobadas
G I a AP	LENTEJAS A LA CASTELLANA (VAL) // Preparado de caldo // Preparado de arroz // Chorizo vegano // Salmorejo // Pisto // Hongos/Setas deshidratadas // Chorizo // Salchichón // Morcilla // Macarrones con tomate // Aceitunas aderezadas // Brócoli salteado // Gazpacho // Espinacas con garbanzos // Fabada // Gazpacha (mezcla de encurtidos) // Garbanzos (conserva) // Infusión Té verde // Pepinillos encurtidos // Alcaparra encurtida // Tomate frito // Pimiento encurtido (Piri-Piri, Jalapeño) // Champiñón cocinado // Preparado de paella // Champiñón conserva // Crema de verduras // Bonito en conserva // Queso vegano
G I b AP	PIMIENTOS ASADOS RELLENOS DE BACALAO (VAL) // Mejillón lata // Sardinias lata // Pimientos asados
G I c AP	GUIZO DE CARNE DE OCA (VAL) // GUIZO DE CARNE (VAL) // Jamón
G II a AP	PUDDING DE FRUTAS (VAL) // Ketchup // Mermelada de cereza // Mermelada de higo // Mermelada de cebolla // Azúcar // Mermelada de naranja // Mermelada de ciruela // Mermelada de mora // Vinagre balsámico // Crema balsámica de Módena // Sirope de café // Sirope de fresa // Sirope de chocolate // Vainilla // Mermelada de frambuesa // Mermelada de arándanos // Gel energético (de frutas) // Sirope de algarroba // Mermelada de fresa // Mermelada de melocotón // Mermelada de melocotón, mango y jengibre // Mermelada de frutos del bosque // Mantecados // Bebida refrescante
G II b AP	YOGURT CREMOSO CON FRUTAS (VAL)
G II c AP	HELADO DE MANDARINA (VAL) // Crema de chocolate (para untar) // Chocolate cacao // Batido de chocolate // Café (tostado) // Helado de chocolate // Helado de limón // Bombón de higo
G III a AP	LASAÑA DE VERDURAS Y POLLO (VAL) // Patatas fritas

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 38 de 83

GRUPO	MATRICES VALIDADAS (VAL) / Comprobadas
G III b AP	MAYONESA (VAL) // Queso (para untar) // Salsa chimichurri con algas (piri piri) // Salsa Alfredo // Salsa Marinada // Salsa Pesto // Queso
G III c AP	PATÉ OCA (VAL)
G IV a AP	MAGDALENAS (VAL) // Pan // Snack de pistachos tostados // Pasta // Pan de centeno // Levadura de pan // Snack de cereales
G IV b AP	BARRITA DE MUESLY CON FRUTOS ROJOS (VAL) // Tortitas de arroz (con algas) // GALLETA (VAL) // Barrita muesly con almendras // Barrita muesly con cacao // Barrita muesly con nueces // Torta de aceite
G IV c AP	PASTELITO DE TARTA DE MANZANA (VAL)

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 39 de 83

**MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS
PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO
LISTA 1**

**CROMATOGRAFÍA DE GASES
PNTe/FYQ/LQM/237
Método Quechers GC ALIMENTOS PREP.**

Seguidamente se listan las matrices que han generado exclusiones debidas a limitaciones técnicas del método sobre el listado de plaguicidas investigados. Estos plaguicidas excluidos NO podrán ser incluidos en el informe de ensayo.

GRUPO	MATRIZ	PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO
G I a AP	Fabada	Pebulate
	Hongos/Setas deshidratadas	Mepanipirima
	Macarrones con tomate	Pebulate
	Aceitunas aderezadas	Aclonifen, Fenvalato (incl. esfenvalerato), Tau-fluvalinato, Leptophos
	Gazpacho	Diclorvos, Diclorfós, Fenvalato (incl. esfenvalerato)
	Gazpacha	4,4-Diclorobenzophenone, Buprofen, Heptacloro, Metoxicloro y Piriprofen
	Garbanzo (conserva)	Chlorfós, Deltametrin, Fenbuconazol, Fenvalato (incl. esfenvalerato), Fluquinconazol, Flucitrinato
	Infusión Té verde	Fluquinconazol
	Pimientos asados	Azinfos-metilo
	Champiñón cocinado	Coumafós, Metalaxil.
	Preparado de paella	Coumafós, Metalaxil.
	Crema de verduras	Deltametrina y Metalaxil.
G I b AP		
G I c AP		
G II a AP	Mermelada de naranja	Deltametrin, Fenvalato (incl. esfenvalerato), Tau-fluvalinato, Tetradifon, Butralina, Cumafos, Fluquinconazol, Propiconazol, Diclofop-metil, Oxifluorfen, Etoconazole, Methoprotine

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 40 de 83

GRUPO	MATRIZ	PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO
	Vinagre balsámico	Azinfos-metilo
	Vainilla	Dicloran
	Mermelada de fresa	Endrin, Metoxicloro
	Mermelada de melocotón	Endrin, Metoxicloro, Clorfenapir
G II b AP		
G II c AP	Chocolate cacao	4,4-Dichlorobenzophenone, Permetrin, Oxifluorfen, Deltametrin
G II c AP	Batido de chocolate	Aclonifen, Acinatrina, Azinfos-etilo, Azinfos-metilo, Bromocyclen, Bromopropilato, Cloquintocet-mexyl, Cresoxim-metilo, Carbophenothion, Cumafos, Oxifluorfen, Propiconazol, Pyrifenox Diclofop-metil, Disulfoton, Endosulfan alfa, Endosulfan beta, Endrin, Fempropatrina, Fensulfothion, Fenvaletato (incl. esfenvalerato), Fosalon, Hexaconazol, Leptophos, Pyridaphenthion, Quinoxifeno Tetrasul
	Helado de chocolate	Carbophenothion, Fosmet
	Helado de limón	Carbophenothion Mepanipirima Metoxicloro
G II c AP	Café (tostado)	Pirimicarb, Propetamphos
G III a AP		
G III b AP	Salsa Alfredo	4,4-Dichlorobenzophenone, Norflurazon, Dioxation
	Salsa Marinada	4,4-Dichlorobenzophenone, Dioxation
G III c AP		
G IV a AP	Pan de centeno	Aclonifen, Benalaxil, Azinfos-etilo, Carbophenothion, Cumafos, Dialifos, Deltametrin, Fensulfothion Diclofop-metil, Endosulfan beta, Fenazaquina, Fenvaletato (incl. esfenvalerato), Flucitrinato, Tau-fluvalinato, Tebufenpirad, Trifloxistrobina
	Levadura de pan	Aclonifen, Benalaxil, Azinfos-etilo, Carbophenothion, Cumafos, Dialifos, Deltametrin, Diclofop-metil Endosulfan beta, Fenazaquina, Fensulfothion, Fenvaletato (incl. esfenvalerato), Flucitrinato, Tau-fluvalinato, Tebufenpirad, Trifloxistrobina
G IV b AP	Barrita muesly con cacao	4,4-Dichlorobenzophenone
	Barrita muesly con nuez	4,4-Dichlorobenzophenone
G IV c AP		

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 41 de 83

PLAGUICIDAS LISTA 1

Y SUS LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN (mg/Kg)

CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS PNTe/FYQ/LQM/199 Método Quechers LC

PLAGUICIDA	G I	G II	G III	G IV a	G IV b	G V a	G V b	G V c	G VII	G IX	G X	G XIV	G XVI
3-Hidroxicarbofurano	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Abamectina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Acefato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Acetamiprid	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Aldicarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Aldicarb (suma de aldicarb, susulfoxido y susulfona expresados como aldicarb)	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Aldicarb Sulfona	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Aldicarb sulfoxido	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Atrazina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Azoxistrobina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Bendiocarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Boscalida	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Bromuconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Butoxycarboxim	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Buturon	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Carbaril	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Carbendazina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

[illegible]

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 43 de 83

PLAGUICIDA	G I	G II	G III	G IV a	G IV b	G V a	G V b	G V c	G VII	G IX	G X	G XIV	G XVI
Ethiofencarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ethiofencarb sulfone	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ethiofencarb sulfoxide	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Etoxazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Famoxadona	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fenazaquina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010
Fenbuconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fenhexamida	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fenmedifam	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010
Fenoxicarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fenpiroximato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fenpropimorfo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fentina	N/A	N/A	N/A	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Flonicamid	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Flufenoxuron	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fluometuron	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Formetanato	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	0.010	0.010
Furatiocarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Haloxifop-2-ethoxyethyl	N/A	N/A	N/A	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Haloxifop-methyl	N/A	N/A	N/A	0.010	0.010	N/A	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Hexaflumuron	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Hexitiazox	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Imazalil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Imidacloprid	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Indoxacabo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Iprovalicarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Isocarbophos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	N/A	0.010	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

[illegible]

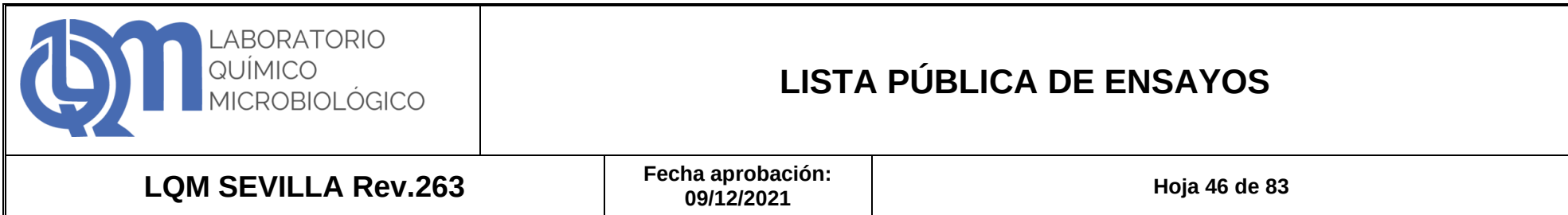
LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 45 de 83

PLAGUICIDA	G I	G II	G III	G IV a	G IV b	G V a	G V b	G V c	G VII	G IX	G X	G XIV	G XVI
Oxidemeton-metilo (suma de oxidemeton-metilo y demeton-S-metilsulfona expresado como oxidemeton-metilo)	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Oxido de Fenbuthaestan	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	0.010	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.010	0.010
Pimetrozina	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	0.010	0.010	N/A	N/A	0.010	N/A	0.010	0.010
Piraclostrobina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Pirimicarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Promecarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Prometryn	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Propamocarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	N/A	0.010	0.010
Propargita	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Propoxur	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Prosulfocarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Rotenona	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Simacina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tebufenocida	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tebufenpirad	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Teflubenzuron	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	0.010	N/A	N/A	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010
Tiabendazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tiacloprid	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tiametoxan	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tiobencarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tiodicarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010
Tridemorfo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Triflumuron	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Triforina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010



 LABORATORIO QUÍMICO MICROBIOLÓGICO	LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS		
LQM SEVILLA Rev.263	Fecha aprobación: 09/12/2021	Hoja 46 de 83	

 LABORATORIO QUÍMICO MICROBIOLÓGICO	LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS		
LQM SEVILLA Rev.263	Fecha aprobación: 09/12/2021	Hoja 46 de 83	

 LABORATORIO QUÍMICO MICROBIOLÓGICO	LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS		
LQM SEVILLA Rev.263	Fecha aprobación: 09/12/2021	Hoja 46 de 83	

 LABORATORIO QUÍMICO MICROBIOLÓGICO	LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS		
LQM SEVILLA Rev.263	Fecha aprobación: 09/12/2021	Hoja 46 de 83	

[illegible]

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 47 de 83

**MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS
PLAGUICIDAS
LISTA 1**

**CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS
PNTe/FYQ/LQM/199
Método Quechers LC**



Se escriben el **MAYÚSCULAS** las matrices validadas y en **minúsculas** las comprobadas.

En el caso de existir exclusiones de plaguicidas por limitaciones técnicas del método sobre el listado referido, se indicará en **cursiva NEGRITA**. Dichas exclusiones se encontrarán mencionadas y descritas en la tabla siguiente MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO LISTA X.

GRUPO	MATRICES VALIDADAS (VAL) / Comprobadas
G I	CALABACÍN (VAL) // Chirivía // Pepino // Zanahoria // Berenjena // Patata // Cilantro // Perejil // Remolacha // Acelga // Cebolla // Pimiento // Brócoli // Calabaza // Lechuga // Ajo // Espinaca // Tomate // Puerro // Aloe Vera // Judía // Soja (líquida) // Boniato // Espárrago // Guisante // Col (repollo) // Apio // Col (lombarda) // Champiñón
G II	NECTARINA (VAL) // Mango // Frambuesa // Fresa // Ciruela // Litchi // Kiwi // Níspero // Sandía // Uva // Melón // Manzana // Chirimoya // Papaya // Papaya // Papaya (Re-COMP) // Maracuyá // Grosella // Arándanos // Melocotón // Piña // Pitaya // Higo
G III	NARANJA (VAL) // Kumquat // Limón // Pulpa de naranja amarga // Pomelo // Puré de cítricos (naranja+limón) // Mandarina // Lima
G IV a	AGUACATE (VAL)
G IV b	ACEITUNA (VAL)
G V a	TRIGO (VAL) // Sésamo // Arroz // Veza // Yeros // Cebada // Harina de arroz // Harina de guisante // Harina de avena // Maíz // Mezcla de cereales (algarroba, hierbas aromáticas, cerveza, algas...) // Yeros // Harina de trigo // Centeno // Salvado de avena
G V b	LENTEJA (VAL) // Alubia // Haba // Guisante seco
G V c	TABACO CURADO (VAL)
G VII	ALMENDRA (VAL) // Nuez // Pistacho // Pipas de girasol
G IX	VINO (VAL) // Vino mistela // Vinagre de vino // Vino desalcoholizado // Vinagre de arroz // Vinagre de vino blanco // Vinagre de Jerez // Vinagre de manzana
G X	MIEL (VAL) // Jalea real
G XIV	ZUMO DE NARANJA (VAL) // Mosto de uva

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 48 de 83

GRUPO	MATRICES VALIDADAS (VAL) / Comprobadas
G XVI	MATERIAL VEGETAL DE CEBADA (VAL) // Material vegetal vid // Material vegetal almendra // Material vegetal aguacate // Material vegetal pimienta // Material vegetal alfalfa // Material vegetal trigo // Material vegetal triticales // Material vegetal calabacín // Material vegetal olivar // Material vegetal chirimoya // Material vegetal tomate // Material vegetal fresa // Material vegetal polen // Material vegetal pepino // Material vegetal berenjena // Material vegetal frambuesa // Material vegetal mango // Material vegetal patata // Material vegetal cebada // Material vegetal naranja // Material vegetal judía // Material vegetal algarrobo // Material vegetal algodón // Material vegetal cáñamo // Material vegetal pitaya // Material vegetal cártamo // Material vegetal peral // Material vegetal avena // Material vegetal sandía // Material vegetal ajo // Material vegetal pistacho // Material vegetal col // Material vegetal arándano // Material vegetal membrillo // Material vegetal camelia // Material vegetal regaliz (palo-du) // Material vegetal limonero // Material vegetal calabaza // Material vegetal de tomillo // Material vegetal albahaca // Material vegetal laurel // Material vegetal hierbabuena // Material vegetal aliño francés // Material vegetal heno // Material vegetal kiwi // Material vegetal moringa // Material vegetal veza+avena // Material vegetal tila // Material vegetal brócoli // Material vegetal garrofín

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 49 de 83

**MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS
PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO
LISTA 1**

**CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS
PNTe/FYQ/LQM/199
Método Quechers LC**

Seguidamente se listan las matrices que han generado exclusiones debidas a limitaciones técnicas del método sobre el listado de plaguicidas investigados. Estos plaguicidas excluidos NO podrán ser incluidos en el informe de ensayo.

GRUPO	MATRIZ	PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO
G I		
G II	Grosella	Monuron
	Arándanos	Monuron, Rotenona
	Melocotón	Monuron
	Pitaya	Aldicarb sulfona, Clotianidina , Flonicamid, Nitempyran, Tiametoxan
G III	Pomelo	Teflubenzuron
	Lima	Clorsulfuron, Espiromesifeno, Etiofencarb, Fenpiroximato, Flonicamid, Imidacloprid
G V a	Harina de avena	Monuron
	Maíz	Monuron
G V b	Guisante seco	Cimoxanilo
G V c		
G VII	Pipas de girasol	Metiocarb, Teflubenzuron, Monuron
G IX	Vinagre de Jerez	Imidacloprid Tiabendazol
G X		
G XIV		
G XVI	Material vegetal cártamo	Oxido de Fenbutaestan
	Material vegetal peral	Epoxiconazol
	Material vegetal avena	Epoxiconazol
	Material vegetal sandía	Epoxiconazol

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 50 de 83

GRUPO	MATRIZ	PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO
	Material vegetal pistacho	Monuron
	Material vegetal camelia	Oxido de Fenbutaestan
	Material vegetal col	Monuron
	Material vegetal olivar	Tiametoxan
	Material vegetal moringa	Boscalida

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 51 de 83

**PLAGUICIDAS
LISTA 2**
Y SUS LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN (mg/Kg)

CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS
PNTe/FYQ/LQM/199
Método Quechers LC

PLAGUICIDA	G I	G II	G IV b	G V a	G XIV	G XVI
2,4,5-T	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
2,4-D	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Acibenzolar-S-metilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ametoctradina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ametryn	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Amidosulfurón	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Azadiractina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Benfuracarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Bensulfurón-metilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Bentazona	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Bentiavalicarbo isopropil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Benzoximate	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Bifenazato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Bitertanol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Bromoxinil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Carbetamida	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Carboxina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Carfentrazone-ethyl	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Chlorantraniliprole	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Chlorfluazuron	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ciflufenamida	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Cinosulfuron	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 52 de 83

PLAGUICIDA	G I	G II	G IV b	G V a	G XIV	G XVI
Ciproconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Clodinafop propargil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Cloquintocet-Mexyl	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Cloridazona	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Cycloate	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Cycluron	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Dementón-S-Metil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Desethyl atrazine	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Desmedifam	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Dichlofluanid	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Diclorvos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Dicrotophos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Dimetoato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Dinoseb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Diphenamid	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
DMST	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
EPTC (dipropiltiocarbamato de etilo)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Espinoteram (Spinosyn-J y Spinosyn-L)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Espirodiclofeno	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Espirotramat	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Espirotramat monohidroxi	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Etametsulfurón-metilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ethirimol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Etofenprox	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Etoxiquina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fenamidona	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fenamifos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 53 de 83

PLAGUICIDA	G I	G II	G IV b	G V a	G XIV	G XVI
Fenamifos sulfona	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fenamifos sulfóxido	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fenothiocarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fenoxaprop -Ethyl	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fenpiclonil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fenpropidina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fenpyrazamine	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fention	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fention oxon	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fention oxon sulfóxido	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fention sulfona	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fention sulfóxido	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fenuron	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Flamprop - Isopropyl	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Florasulam	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fluacifop	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fluacifop P butil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fluazinam	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Flubendiamida	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Flubenzimine	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Flufenacet	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Flumioxazina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fluopicolide	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fluopiram	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fluoxastrobina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Flurocloridona	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fluroxipir meptil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 54 de 83

PLAGUICIDA	G I	G II	G IV b	G V a	G XIV	G XVI
Flusilazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fluxapyroxad	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Forato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Forclorfenurón	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fosmet	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fuberidazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Haloxifop	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Imazamethabenz -Methyl	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Imazaquina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Imazethapyr	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Imibenconazole	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ioxinil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Isofenphos methyl	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Isopirazam	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Isoprocarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Isoprotiolano	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Isoproturón	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Isoxabén	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Isoxaflutol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Isoxation	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Mandipropamid	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
MCPA	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
MCPB	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
MCPB	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Mecarbam	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Metaflumizona	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Metconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 55 de 83

PLAGUICIDA	G I	G II	G IV b	G V a	G XIV	G XVI
Metosulam	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Metrafenona	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Metsulfurón metilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Naptalam	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Nicosulfurón	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Novalurón	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Oxadiargilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Paraoxon ethyl	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Paraoxon metil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Pencicurón	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Penoxsulam	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Petoxamida	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Phostiazate	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Picolinafeno	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Picoxistrobina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Piridabén	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Piridato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Pirimicarb -Desmethyl	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Primisulfuron methyl	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Procloraz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Profam	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Prometon	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Propaquizafop	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Propazine	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Proquinazid	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Prosulfurón	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Pyraflufen Ethyl	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 56 de 83

PLAGUICIDA	G I	G II	G IV b	G V a	G XIV	G XVI
Pyrocarbolide	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Quinclorac	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Quinmerac	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Quizalofop ethyl	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Rimsulfurón	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Setoxidim	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Simetryn	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Sulcotriona	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Sulfentrazone	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tau Fluvalinato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Temephos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tepraloxidim	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Terbumeton	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Terbutilacina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Terbutylazine desethyl	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Thidiazuron	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tifensulfuron methyl	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tiofanato-metilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tionazine	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tolclofos metil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tolilfluanida	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tralkoxidim I	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tralkoxidim II	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Triadimenol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Trialato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Triasulfurón	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Triazamate	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 57 de 83

PLAGUICIDA	G I	G II	G IV b	G V a	G XIV	G XVI
Tribenurón metil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Triciclazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Triflumizol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Triflusulfuron methyl	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Trinexapac ethyl	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Triticonazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Uniconazole - P	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Vamidotion	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Yodosulfurón metilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 58 de 83

MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS PLAGUICIDAS LISTA 2

CROMATOGRFIA DE LÍQUIDOS
PNTe/FYQ/LQM/199
Método Quechers LC



Se escriben el **MAYÚSCULAS** las matrices validadas y en **minúsculas** las comprobadas.

En el caso de existir exclusiones de plaguicidas por limitaciones técnicas del método sobre el listado referido, se indicará en **cursiva NEGRITA**. Dichas exclusiones se encontrarán mencionadas y descritas en la tabla siguiente MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO LISTA X.

GRUPO	MATRICES VALIDADAS (VAL) / Comprobadas
G I	CALABACÍN (VAL) // Cebolla (Re-COMP) // Col (lombarda) // Col (repollo) // Zanahoria // Champiñón // Calabaza // Boniato (batata) // Patata // Lechuga // Tomate // Pimiento // Ajo // Remolacha // Judía
G II	UVA (VAL) // Piña // Sandía // Fresa // Mango (puré) // Manzana // Melocotón // Arándanos // Frambuesa // Pitaya // Higo
G IV b	ACEITUNA (VAL)
G V a	CEBADA (VAL) // Mezcla de cereales (algarroba, hierbas aromáticas, cerveza, algas...) // Yeros // Maíz // Trigo // Harina de trigo // Centeno // Veza // Salvado de avena
G XIV	ZUMO DE NARANJA (VAL)
G XVI	MATERIAL VEGETAL DE CEBADA (VAL) // Material vegetal arándano // Material vegetal membrillo // Material vegetal camelia // Material vegetal regaliz (palo du) // Material vegetal arándanos // Material vegetal limonero // Material vegetal pistacho // Material vegetal polen // Material vegetal almendra // Material vegetal olivar // Material vegetal vid // // Material vegetal calabaza // Material vegetal algarrobo // Material vegetal tomillo // Material vegetal algodón // Material vegetal calabacín // Material vegetal pimiento // Material vegetal avena // Material vegetal pepino // Material vegetal albahaca // Material vegetal laurel // Material vegetal hierbabuena // Material vegetal aliño francés // Material vegetal heno // Material vegetal kiwi // Material vegetal tomate // Material vegetal moringa // Material vegetal berenjena // Material vegetal tritcale // Material vegetal veza+avena // Material vegetal tila // Material vegetal brócoli // Material vegetal garrofín

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 59 de 83

**MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS
PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO
LISTA 2**

**CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS
PNTe/FYQ/LQM/199
Método Quechers LC**

Seguidamente se listan las matrices que han generado exclusiones debidas a limitaciones técnicas del método sobre el listado de plaguicidas investigados. Estos plaguicidas excluidos NO podrán ser incluidos en el informe de ensayo.

GRUPO	MATRIZ	PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO
G I	Lechuga	Bentazona, Espirodiclofeno, Metsulfurón metilo
	Judía	Naptalan y Tiofanato- Metilo
G II	Fresa	Flubenzimine Etoxiquina Piridato
	Pitaya	Dichlofluanid, Flubencimina, Piridato, Tolifluanida.
G IV b		
G V a	Yeros	Etofemprox
	Harina de trigo	Flubenzimine Piridato
G XIV		
G XVI	Material vegetal membrillo	Bifenazato
	Material vegetal regaliz (Palo du)	Etoxiquina
	Material vegetal algarrobo	Etofenprox
	Material vegetal pepino	Piridato
	Material vegetal moringa	Bromoxinil, Etoxiquina
	Material vegetal triticales	Etofemprox, Etoxiquina, Flufenacet, Triticonazol.

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS**LQM SEVILLA Rev.263**Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 60 de 83

**PLAGUICIDAS
LISTA 3**

Y SUS LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN (mg/Kg)

CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS
PNTe/FYQ/LQM/199
Método Quechers LC

PLAGUICIDA	G I	G II	G IV b	G V a	G V b
3-Hidroxicarbofurano	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
Carbofurano	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 61 de 83

MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS PLAGUICIDAS LISTA 3

CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS
PNTe/FYQ/LQM/199
Método Quechers LC



Se escriben el **MAYÚSCULAS** las matrices validadas y en **minúsculas** las comprobadas.

En el caso de existir exclusiones de plaguicidas por limitaciones técnicas del método sobre el listado referido, se indicará en ***cursiva NEGRITA***. Dichas exclusiones se encontrarán mencionadas y descritas en la tabla siguiente MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO LISTA X.

GRUPO	MATRICES VALIDADAS (VAL) / Comprobadas
G I	CALABACÍN (VAL) // Patata // Batata (boniato) // Remolacha // Zanahoria // Ajo // Cebolla // Tomate // Pimiento // Col (lombarda) // Col (repollo) // Lechuga
G II	UVA (VAL) // Manzana // Melocotón // Fresa // Higo
G IV b	ACEITUNA (VAL)
G V a	CEBADA (VAL)
G V b	LENTEJAS (VAL), Guisante (seco), Alubia (seca)

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS**LQM SEVILLA Rev.263**Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 62 de 83

**MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS
PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO
LISTA 3****CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS
PNTe/FYQ/LQM/258
Método Quechers LC**

Seguidamente se listan las matrices que han generado exclusiones debidas a limitaciones técnicas del método sobre el listado de plaguicidas investigados. Estos plaguicidas excluidos NO podrán ser incluidos en el informe de ensayo.

GRUPO	MATRIZ	PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO
G I		
G II		
G IV b		
G V a		
G V b		

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 63 de 83

PLAGUICIDAS LISTA 1

Y SUS LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN (mg/Kg)

CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS
PNTe/FYQ/LQM/236
Método Quechers LC ACEITES

PLAGUICIDA	G I AC	G II AC
3-Hidroxicarbofurano	0.010	0.010
Abamectina	0.010	0.010
Acefato	0.010	0.010
Acetamiprid	0.010	0.010
Aldicarb	0.010	0.010
Aldicarb (suma de aldicarb, susulfoxido y su sulfona expresados como aldicarb)	0.010	0.010
Aldicarb Sulfona	0.010	0.010
Aldicarb sulfoxido	0.010	0.010
Atrazina	0.010	0.010
Azoxistrobina	0.010	0.010
Bendiocarb	0.010	0.010
Boscalida	0.010	0.010
Bromuconazol	0.010	0.010
Butoxycarboxim	0.010	0.010
Buturon	0.010	0.010
Carbaril	0.010	0.010
Carbendazina	0.010	0.010
Carbofurano	0.010	0.010
Chlorbromuron	0.010	0.010
Ciazofamida	0.010	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 64 de 83

PLAGUICIDA	G I AC	G II AC
Ciclofidim	0.010	0.010
Cimoxanilo	0.010	0.010
Clofentezina	0.010	0.010
Clorotoluron	0.010	0.010
Cloroxuron	0.010	0.010
Clorsulfuron	0.010	0.010
Clotianidina	0.010	0.010
Cyanofenphos	0.010	0.010
Demeton-S-metilsulfona	N/A	N/A
Dietofencarb	0.010	0.010
Difenoxuron	0.010	0.010
Diflubenzuron	0.010	0.010
Diflufenican	0.010	0.010
Dimetomorfo	0.010	0.010
Diniconazol	0.010	0.010
Dioxacarb	0.010	0.010
Ditalimfos	0.010	0.010
Diuron	0.010	0.010
Dodina	0.010	0.010
Epoxiconazol	0.010	0.010
Espinosad (espinosad, suma de espinosina A y espinosina D)	N/A	N/A
Espiromesifeno	0.010	0.010
Espiroxamina	0.010	0.010
Ethiofencarb	0.010	0.010
Ethiofencarb sulfone	0.010	0.010
Ethiofencarb sulfoxide	0.010	0.010
Etiofencarb	0.010	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 65 de 83

PLAGUICIDA	G I AC	G II AC
Famoxadona	0.010	0.010
Fenazaquina	0.010	0.010
Fenbuconazol	0.010	0.010
Fenhexamida	0.010	0.010
Fenmedifam	N/A	N/A
Fenoxicarb	0.010	0.010
Fenpiroximato	0.010	0.010
Fenpropimorfo	0.010	0.010
Fentina	0.010	0.010
Flonicamid	0.010	0.010
Flufenoxuron	0.010	0.010
Fluometuron	0.010	0.010
Formetanato	0.010	0.010
Furatiocarb	0.010	0.010
Haloxyfop-2-ethoxyethyl	0.010	0.010
Haloxyfop-methyl	0.010	0.010
Hexaflumuron	0.010	0.010
Hexitiazox	0.010	0.010
Imazalil	0.010	0.010
Imidacloprid	0.010	0.010
Indoxacarbo	0.010	0.010
Iprovalicarb	0.010	0.010
Isocarbophos	0.010	0.010
Linuron	0.010	0.010
Lufenuron	0.010	0.010
Mepanipirima	0.010	0.010
Mepronilo	0.010	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 66 de 83

PLAGUICIDA	G I AC	G II AC
Metalaxilo-M	0.010	0.010
Metamidofos	0.010	0.010
Metamitrona	0.010	0.010
Metiocarb	0.010	0.010
Metiocarb (suma de metiocarb y su sulfoxido y su sulfona, expresada como metiocarb)	N/A	N/A
Metiocarbsulfona	0.010	0.010
Metiocarbsulfoxido	N/A	N/A
Metobromuron	0.010	0.010
Metomilo	N/A	N/A
Metoxifenozida	0.010	0.010
Metoxuron	0.010	0.010
Monolinuron	0.010	0.010
Monuron	0.010	0.010
Neburon	0.010	0.010
Nitempyram	0.010	0.010
Oxadiazon	0.010	0.010
Oxadixilo	0.010	0.010
Oxamil	0.010	0.010
Oxamyl-oxime	N/A	N/A
Oxidemetonmetil	0.010	0.010
Oxidemeton-metilo (suma de oxidemeton-metilo y demeton-S-metilsulfona expresado como oxidemeton-metilo)	N/A	N/A
Oxido de Fenbutaestan	N/A	N/A
Pimetrozina	0.010	0.010
Piraclostrobina	0.010	0.010
Pirimicarb	0.010	0.010
Promecarb	0.010	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 67 de 83

PLAGUICIDA	G I AC	G II AC
Prometryn	0.010	0.010
Propamocarb	0.010	0.010
Propargita	0.010	0.010
Propoxur	0.010	0.010
Prosulfocarb	0.010	0.010
Rotenona	0.010	0.010
Simacina	0.010	0.010
Tebufenocida	0.010	0.010
Tebufenpirad	0.010	0.010
Teflubenzuron	N/A	N/A
Tiabendazol	0.010	0.010
Tiacloprid	0.010	0.010
Tiametoxan	N/A	N/A
Tiobencarb	0.010	0.010
Tiodicarb	0.010	0.010
Tridemorfo	N/A	N/A
Triflumuron	0.010	0.010
Triforina	0.010	0.010
Zoxamida	0.010	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 68 de 83

**MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS
PLAGUICIDAS
LISTA 1**

**CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS
PNTe/FYQ/LQM/236
Método Quechers LC ACEITES**



Se escriben el **MAYÚSCULAS** las matrices validadas y en **minúsculas** las comprobadas.

En el caso de existir exclusiones de plaguicidas por limitaciones técnicas del método sobre el listado referido, se indicará en ***cursiva NEGRITA***. Dichas exclusiones se encontrarán mencionadas y descritas en la tabla siguiente MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO LISTA X.

GRUPO	MATRICES VALIDADAS (VAL) / Comprobadas
G I AC	ACEITE DE OLIVA (VAL) // Aceite de coco // <i>Aceite de jojoba // Aceite de aguacate // Aceite de argán // Aceite de albaricoque // Aceite de bao-bab</i>
G II AC	ACEITE DE GIRASOL (VAL) // Aceite de pepita de uva // <i>Aceite de nuez // Aceite de almendra // Aceite de ricino // Aceite de germen de trigo // Aceite de rosa mosqueta // Aceite de borraja // Aceite de cáñamo</i>

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 69 de 83

**MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS
PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO
LISTA 1**

**CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS
PNTe/FYQ/LQM/236
Método Quechers LC ACEITES**

Seguidamente se listan las matrices que han generado exclusiones debidas a limitaciones técnicas del método sobre el listado de plaguicidas investigados. Estos plaguicidas excluidos NO podrán ser incluidos en el informe de ensayo.

GRUPO	MATRIZ	PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO
G I AC	Aceite de jojoba	Abamectina, Epoxiconazol
	Aceite de aguacate	Óxido de fenbutaestan
	Aceite de argán	Ethiofencarb
	Aceite de albaricoque	Oxido de Fenbutaestan
	Aceite de bao-bab	Abamectina, Cicloxidim, Clofentecina, Espiromesifeno, Etiofencarb
G II AC	Aceite de nuez	Abamectina, Cicloxidim, Ethiofencarb, Nitempyram, Epoxiconazol
	Aceite de almendra	Cicloxidim Epoxiconazol Espiromesifeno Ethiofencarb Ethiofencarb sulfoxide
	Aceite de ricino	Oxido de Fenbutaestan Cicloxidim
	Aceite de germen de trigo	Oxido de Fenbutaestan Cicloxidim Ethiofencarb
	Aceite de cáñamo	Ethiofencarb

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 70 de 83

PLAGUICIDAS LISTA 1

Y SUS LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN (mg/Kg)

CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS PNTe/FYQ/LQM/238

Método Quechers LC ALIMENTOS PREP.

PLAGUICIDA	G AP
3-Hidroxicarbofurano	0.010
Abamectina	N/A
Acefato	0.010
Acetamiprid	0.010
Aldicarb	0.010
Aldicarb (suma de aldicarb, susulfoxido y su sulfona expresados como aldicarb)	0.010
Aldicarb Sulfona	0.010
Aldicarb sulfoxido	0.010
Atrazina	0.010
Azoxistrobina	0.010
Bendiocarb	0.010
Boscalida	0.010
Bromuconazol	0.010
Butoxycarboxim	N/A
Buturon	0.010
Carbaril	0.010
Carbendazina	0.010
Carbofurano	0.010
Chlorbromuron	0.010
Ciazofamida	0.010
Cicloxidim	0.010
Cimoxanilo	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 71 de 83

PLAGUICIDA	G AP
Clofentezina	0.010
Clorotoluron	0.010
Cloroxuron	0.010
Clorsulfuron	0.010
Clotianidina	N/A
Cyanofenphos	0.010
Demeton-S-metilsulfona	0.010
Dietofencarb	0.010
Difenoxyuron	0.010
Diflubenzuron	0.010
Diflufenican	0.010
Dimetomorfo	0.010
Diniconazol	0.010
Dioxacarb	0.010
Ditalimfos	0.010
Diuron	0.010
Dodina	N/A
Epoxiconazol	0.010
Espinosad (espinosad, suma de espinosina A y espinosina D)	N/A
Espiromesifeno	0.010
Espiroxamina	0.010
Ethiofencarb	0.010
Ethiofencarb sulfone	N/A
Ethiofencarb sulfoxide	N/A
Etoxazol	0.010
Famoxadona	N/A
Fenazaquina	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 72 de 83

PLAGUICIDA	G AP
Fenbuconazol	N/A
Fenhexamida	N/A
Fenmedifam	N/A
Fenoxicarb	N/A
Fenpiroximato	N/A
Fenpropimorfo	N/A
Fentina	N/A
Flonicamid	0.010
Flufenoxuron	0.010
Fluometuron	0.010
Formetanato	0.010
Furatiocarb	0.010
Haloxypop-2-ethoxyethyl	N/A
Haloxypop-methyl	0.010
Hexaflumuron	0.010
Hexitiazox	0.010
Imazalil	0.010
Imidacloprid	0.010
Indoxacabo	N/A
Iprovalicarb	0.010
Isocarbophos	0.010
Linuron	0.010
Lufenuron	0.010
Mepanipirima	N/A
Mepronilo	0.010
Metalaxilo-M	0.010
Metamidofos	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 73 de 83

PLAGUICIDA	G AP
Metamitrona	0.010
Metiocarb	0.010
Metiocarb (suma de metiocarb y su sulfoxido y su sulfona, expresada como metiocarb)	N/A
Metiocarbsulfona	N/A
Metiocarbsulfoxido	N/A
Metobromuron	0.010
Metomilo	0.010
Metoxifenoza	0.010
Metoxuron	0.010
Monolinuron	0.010
Monuron	0.010
Neburon	0.010
Nitempyram	0.010
Oxadiazon	0.010
Oxadixilo	0.010
Oxamil	0.010
Oxamyl-oxime	0.010
Oxidemetonmetil	0.010
Oxidemeton-metilo (suma de oxidemeton-metilo y demeton-S-metilsulfona expresado como oxidemeton-metilo)	0.010
Oxido de Fenbuthaestan	N/A
Pimetrozina	0.010
Piraclostrobina	0.010
Pirimicarb	0.010
Promecarb	0.010
Prometryn	0.010
Propamocarb	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 74 de 83

PLAGUICIDA	G AP
Propargita	0.010
Propoxur	0.010
Prosulfocarb	0.010
Rotenona	N/A
Simacina	0.010
Tebufenocida	0.010
Tebufenpirad	N/A
Teflubenzuron	N/A
Tiabendazol	0.010
Tiacloprid	0.010
Tiametoxan	0.010
Tiobencarb	0.010
Tiodicarb	0.010
Tridemorfo	N/A
Triflumuron	0.010
Triforina	N/A
Zoxamida	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 75 de 83

TABLA ORIENTATIVA

CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS
PNTe/FYQ/LQM/238
Método Quechers LC ALIMENTOS PREP.

Para clasificar mejor las matrices de ALIMENTOS PREPARADOS, se muestran por subgrupos de categorías, aunque todos los subgrupos dispongan del mismo listado de plaguicidas (LISTA X) para el grupo global al que pertenecen (G AP).

GRUPO	DESCRIPCIÓN SUBGRUPOS ALIMENTOS PREPARADOS	
G I a AP	Alimentos GENERALES Baja acidez. Bajo contenido en azúcar. Bajo o medio contenido en grasas	Ia Alimento basado en verduras mayoritariamente con LEGUMBRES, CEREALES
G I b AP		Ib Alimento basado en verduras mayoritariamente con PESCADOS, HUEVOS
G I c AP		Ic Alimento basado en verduras mayoritariamente con CARNES, HUEVOS
G II a AP	Alimentos DULCES Baja acidez. Alto contenido en azúcar. Bajo o medio contenido en grasas	Ila Alimento basado en frutas (p.e. MERMELADAS, CREMOGENADOS)
G II b AP		Ilb Alimento basado en lácteos (p.e. YOGURES, POSTRES LÁCTEOS)
G II c AP		Ilc Alimento basado en cremas (p.e. SIROPES, HELADOS, CREMAS DULCES)
G III a AP	Alimentos GRASOS Baja acidez. Bajo contenido en azúcar. Alto contenido en grasas	IIla Alimento basado en verduras mayoritariamente con LEGUMBRES, PESCADOS, CARNES, HUEVOS
G III b AP		IIlb Alimento basado en grasas vegetales (p.e. SALSAS, CREMAS)
G III c AP		IIlc Alimento basado en grasas animales (p.e. MANTECAS, PATÉS)
G IV a AP	Alimentos GENERALES Baja acidez. Bajo / Alto contenido en azúcar. Bajo o medio contenido en grasas	IVa Alimento basado en cereales mayoritariamente PASTAS, PANES
G IV b AP		IVb Alimento basado en cereales mayoritariamente (p.e. GALLETAS, CEREALES PREPARADOS)
G IV c AP		IVb Alimento basado en cereales mayoritariamente (p.e. DULCES CREMOSOS O CON ADICIONES)

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 76 de 83

MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS PLAGUICIDAS LISTA 1

CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS PNTe/FYQ/LQM/238 Método Quechers LC ALIMENTOS PREP.



Se escriben el **MAYÚSCULAS** las matrices validadas y en **minúsculas** las comprobadas.

En el caso de existir exclusiones de plaguicidas por limitaciones técnicas del método sobre el listado referido, se indicará en **cursiva NEGRITA**. Dichas exclusiones se encontrarán mencionadas y descritas en la tabla siguiente MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO LISTA X.

GRUPO	MATRICES VALIDADAS (VAL) / Comprobadas
G I a AP	LENTEJAS A LA CASTELLANA (VAL) // Preparado de arroz // Chorizo vegano // Pisto // Hongos/Setas deshidratadas // Alcaparra encurtida // Chorizo // Salchichón // Morcilla // Preparado de caldo // Aceitunas aderezadas // Macarrones con tomate // Brócoli salteado // Gazpacho // Espinacas con garbanzos // Fabada // Gazpacha (mezcla de encurtidos) // Garbanzos (conserva) // Infusión Té verde // Pepinillos encurtidos // Tomate frito // Pimiento encurtido (Piri-Piri, Jalapeño) // Champiñón cocinado // Preparado de paella // Champiñón conserva // Crema de verduras // Bonito en conserva // Queso vegano
G I b AP	PIMIENTOS ASADOS RELLENOS DE BACALAO (VAL) // Mejillón lata // Sardinass lata // Pimientos asados
G I c AP	GUIZO DE CARNE DE OCA (VAL) // Jamón
G II a AP	PUDING DE FRUTAS (VAL) // Ketchup // Mermelada de cereza // Mermelada de naranja // Mermelada de ciruela // Mermelada de mora // Vinagre balsámico // Crema balsámica de Módena // Sirope de café // Sirope de fresa // Sirope de chocolate // Vainilla // Azúcar // Mermelada de frambuesa // Mermelada de arándanos // Gel energético (de frutas) // Sirope de algarroba // Mermelada de fresa // Mermelada de melocotón // Mermelada de melocotón, mango y jengibre // Mermelada de frutos del bosque // Mantecados // Bebida refrescante
G II b AP	YOGURT CREMOSO CON FRUTAS (VAL)
G II c AP	HELADO DE MANDARINA (VAL) // Crema de chocolate (para untar) // Chocolate cacao // Batido de chocolate // Café (tostado) // Helado de chocolate // Helado de limón // Bombón de higo
G III a AP	LASAÑA DE VERDURAS Y POLLO (VAL) // Patatas fritas
G III b AP	MAYONESA (VAL) // Salsa Alfredo // Salsa Marinada // Salsa Pesto // Queso
G III c AP	PATÉ OCA (VAL)

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 77 de 83

GRUPO	MATRICES VALIDADAS (VAL) / Comprobadas
G IV a AP	MAGDALENAS (VAL) // Pan // Snack de pistachos tostados // Pasta // <i>Pan de centeno // Levadura de pan // Galleta</i> // Snack de cereales
G IV b AP	BARRITA DE MUESLY CON FRUTOS ROJOS (VAL) // <i>Barrita muesly con almendras // Barrita muesly con cacao // Barrita muesly con nueces // Torta de aceite</i>
G IV c AP	PASTELITO DE TARTA DE MANZANA (VAL)

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 78 de 83

**MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS
PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO
LISTA 1**

**CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS
PNTe/FYQ/LQM/238
Método Quechers LC ALIMENTOS PREP.**

Seguidamente se listan las matrices que han generado exclusiones debidas a limitaciones técnicas del método sobre el listado de plaguicidas investigados. Estos plaguicidas excluidos NO podrán ser incluidos en el informe de ensayo.

GRUPO	MATRIZ	PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO
G I a AP	Hongos/Setas deshidratadas	Epoxiconazol
	Preparado de caldo	Monuron
	Aceitunas aderezadas	Monuron
	Brócoli salteado	Monuron
	Gazpacho	Monuron
	Espinacas con garbanzos	Monuron
	Macarrones con tomate	Monuron
	Gazpacha	Cicloxdim, Diniconazol, Ethiofencarb, Imazalil, Lufenuron, Nitempyram
	Champiñón cocinado	Hexitiazol y Indoxacarbo
	Preparado de paella	Flufenoxuron, Indoxacarbo y Lufenuron
	Champiñón conserva	Clorsulfuron, Flonicamin, Hexitiazox, Indoxarbo, Oxamil oxima, Tiametoxan
	Crema de verduras	Flonicamid y Tiametoxan
	Bonito en conserva	Flonicamid. Fenazaquina, Tiametoxan y Tiodicarb.
	Queso vegano	Flonicamid. Fenazaquina
G I b AP		
G I c AP		

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 79 de 83

GRUPO	MATRIZ	PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO
G II a AP	Mermelada de cereza	Monuron
	Mermelada de naranja	Monuron
	Crema balsámica Módena	Flonicamid Imidacloprid Tiabendazol
	Sirope de café	Dioxacarb
	Sirope de fresa	Dioxacarb
	Sirope de chocolate	Dioxacarb
	Mantecados	3-Hidroxicarbofurano Abamectina Acetamiprid Dioxacarb
G II b AP		
G II c AP	Chocolate cacao	Epoxiconazol
	Batido de chocolate	Epoxiconazol
	Café (tostado)	Flomicamid
	Helado de chocolate	Oxido de Fenbutaestan y Tiametoxan
G III a AP		
G III b AP	Salsa Alfredo	Epoxiconazol
	Salsa Marinada	Epoxiconazol
G III c AP		
G IV a AP	Pan de centeno	Epoxiconazol
	Levadura de pan	Epoxiconazol
	Galleta	Epoxiconazol
G IV b AP	Barrita muesly con almendras	3-Hidroxicarbofurano Hexitiazox Metamitrona Teflubenzuron
	Barrita muesly con cacao	Acefato Acetamiprid Aldicarb Sulfona Aldicarb sulfoxido Carbendazina Demeton-S-metilsulfona Dioxacarb Flonicamid Formetanato Hexitiazox Metamidofos Metomilo Nitempyram Oxamyl-oxime Teflubenzuron Tiametoxan
	Barrita muesly con nuez	Hexitiazox Metamitrona, Indoxacarb, Dioxacarb
	Torta de aceite	Haloxifop-methyl

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 80 de 83

GRUPO	MATRIZ	PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO
G IV c AP		

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 81 de 83

PLAGUICIDAS
LISTA 1 Polares
Y SUS LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN (mg/Kg)

CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS
PNTe/FYQ/LQM/258
Método Multipolar LC

[illegible]

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 82 de 83

**MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS
PLAGUICIDAS
LISTA 1 Polares**

**CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS
PNTe/FYQ/LQM/258
Método Multipolar LC**



Se escriben el **MAYÚSCULAS** las matrices validadas y en **minúsculas** las comprobadas.

En el caso de existir exclusiones de plaguicidas por limitaciones técnicas del método sobre el listado referido, se indicará en ***cursiva NEGRITA***. Dichas exclusiones se encontrarán mencionadas y descritas en la tabla siguiente MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO LISTA X.

GRUPO	MATRICES VALIDADAS (VAL) / Comprobadas
G I	CALABACÍN (VAL) // Tomate // Tomate (Re-COMP) // CALABACÍN (Re-VAL) // Acelgas // Boniato (batata) (no comprobado el Glifosato) // Zanahoria (no comprobado el Glifosato)
G II	UVA (VAL) // UVA (Re-VAL)
G III	LIMÓN (VAL) // LIMÓN (Re-VAL)
G V a	CEBADA (VAL) // CEBADA (Re-VAL)
G V b	LENTEJA (VAL) // LENTEJA (Re-VAL)
G IX	VINO (VAL) // VINO (Re-VAL) // Vinagre (no comprobado el Glifosato)
G XIV	ZUMO DE NARANJA (VAL) // ZUMO DE NARANJA (Re-VAL) // Mosto de uva (no comprobado el Glifosato)
G XVI	MATERIAL VEGETAL VID (VAL) // MATERIAL VEGETAL VID (Re-VAL) // Material vegetal eucalipto // Material vegetal pistacho // Material vegetal almendro
G I AC	ACEITE DE OLIVA (VAL)

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.263

Fecha aprobación:
09/12/2021

Hoja 83 de 83

**MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS
PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO
LISTA 1 Polares**

**CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS
PNTe/FYQ/LQM/258
Método Multipolar LC**

Seguidamente se listan las matrices que han generado exclusiones debidas a limitaciones técnicas del método sobre el listado de plaguicidas investigados. Estos plaguicidas excluidos NO podrán ser incluidos en el informe de ensayo.

GRUPO	MATRIZ	PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO
G I		
G II		
G III		
G V a		
G V b		
G IX		
G XIV		
G XVI		
G I AC		