

 LABORATORIO QUÍMICO MICROBIOLÓGICO	LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS	
LQM SEVILLA Rev.322	Fecha aprobación: 20/05/2024	Hoja 1 de 90

ANEXO TÉCNICO	
Código	498/LE767
Rev.	31
Fecha	15/09/2023

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.

LEYENDA ESPECIAL:

Los plaguicidas escritos en **rojo**, son temporalmente excluidos por LC > LMR en un grupo (N/A) o en matrices concretas.

Los plaguicidas escritos en **naranja**, son temporalmente excluidos (N/A) por estudios internos del laboratorio (p.e. NC).



LABORATORIO
QUÍMICO
MICROBIOLÓGICO

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 2 de 90

ENSAYOS DE PLAGUICIDAS

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

FAMILIAS DE PRODUCTOS / PRODUCTOS	ENSAYO
PRODUCTOS VEGETALES Frutos y Hortalizas, Cereales, Legumbres, Frutos secos, Frutos y vegetales desecados/deshidratados, Material vegetal, Zumos.	PNTe/LQM/FYQ/216 Método Quechers GC
OTRAS MATRICES Bebidas alcohólicas (de baja graduación procedentes de zumos y mostos de frutas fermentadas naturalmente), Miel y melazas	
ALIMENTOS INFANTILES Alimentos infantiles	
ACEITES ALIMENTICIOS Aceites	PNTe/LQM/FYQ/228 Método Quechers GC ACEITES
ALIMENTOS PREPARADOS Alimentos elaborados listos para consumo	PNTe/LQM/FYQ/237 Método Quechers GC ALIMENTOS

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

FAMILIAS DE PRODUCTOS / PRODUCTOS	ENSAYO
PRODUCTOS VEGETALES Frutos y Hortalizas, Cereales, Legumbres, Frutos secos, Frutos y vegetales desecados/deshidratados, Material vegetal, Zumos.	PNTe/LQM/FYQ/199 Método Quechers LC
OTRAS MATRICES Bebidas alcohólicas (de baja graduación procedentes de zumos y mostos de frutas fermentadas naturalmente), Miel y melazas	
ACEITES ALIMENTICIOS Aceites	PNTe/LQM/FYQ/236 Método Quechers LC ACEITES
ALIMENTOS PREPARADOS Alimentos elaborados listos para consumo	PNTe/LQM/FYQ/238 Método Quechers LC ALIMENTOS



LABORATORIO
QUÍMICO
MICROBIOLÓGICO

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 3 de 90

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

FAMILIAS DE PRODUCTOS / PRODUCTOS	ENSAYO
PRODUCTOS VEGETALES Frutos y Hortalizas, Cereales, Legumbres, Material vegetal, Zumos.	PNTe/LQM/FYQ/258 Método Multipolar LC
OTRAS MATRICES Bebidas alcohólicas (de baja graduación procedentes de zumos y mostos de frutas fermentadas naturalmente).	
ACEITES ALIMENTICIOS Aceites	



LABORATORIO
QUÍMICO
MICROBIOLÓGICO

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 4 de 90

GRUPOS DE MATRICES y SUS CÓDIGOS

CÓDIGO	PRODUCTO/MATERIAL Definición en el ALCANCE	DESCRIPCIÓN	NOMBRE ABREVIADO
G I	HORTALIZAS	Alto contenido en agua, bajo en acidez, bajo en azúcares	VEGETALES
G II	FRUTOS	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	FRUTOS GRASOS 1 (p.e. AGUACATE)
G IV b		Medio/alto contenido en agua, alto en grasas	FRUTOS GRASOS 2 (p.e. ACEITUNA)
G V a	CEREALES	Bajo contenido en agua, bajo en acidez, bajo en azúcares	CEREALES (p.e. GRAMÍNEAS)
G V b	LEGUMBRES	Bajo contenido en agua, bajo en acidez, bajo en azúcares	LEGUMBRES (p.e. LEGUMINOSAS)
G V c	FRUTOS Y VEGETALES DESECADOS/DESHIDRATADOS	Bajo contenido en agua, bajo en acidez, bajo en azúcares	VEGETALES DESHIDRATADOS (p.e. HOJAS DE TABACO)
G VII	FRUTOS SECOS	Bajo contenido en agua, alto en grasas	FRUTOS SECOS Y SEMILLAS
G IX	BEBIDAS ALCOHÓLICAS DE BAJA GRADUACIÓN PROCEDENTES DE ZUMOS Y MOSTOS DE FRUTAS FERMENTADOS NATURALMENTE	Bebidas alcohólicas de baja graduación	BEBIDAS ALCOHÓLICAS (p.e. VINOS)
G X	MIEL Y MELAZAS	Miel y productos derivados de la miel	MIEL Y MELAZAS
G XIV	ZUMOS	Zumos	ZUMOS DE FRUTAS o VERDURAS
G XVI	MATERIALES VEGETALES	Materiales vegetales	MATERIALES VEGETALES, HOJAS
G I a AI	ALIMENTOS INFANTILES	Alimento infantil a base de verduras	ALIMENTO INFANTIL VERDURAS
G I b AI		Alimento infantil a base de verduras y carnes	ALIMENTO INFANTIL CARNES
G I c AI		Alimento infantil a base de verduras y pescados	ALIMENTO INFANTIL PESCADOS
G II AI		Alimento infantil a base de frutas	ALIMENTO INFANTIL FRUTAS
G IV AI		Alimento infantil a base de cereales	ALIMENTO INFANTIL CEREALES



LABORATORIO
QUÍMICO
MICROBIOLÓGICO

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 5 de 90

CÓDIGO	PRODUCTO/MATERIAL Definición en el ALCANCE	DESCRIPCIÓN	NOMBRE ABREVIADO
G I AC	ACEITES	Aceites procedentes de frutos carnosos	ACEITE VEGETAL 1 (p.e. OLIVA)
G II AC		Aceites procedentes de semillas	ACEITE VEGETAL 2 (p.e. GIRASOL)
G AP	ALIMENTOS ELABORADOS LISTOS PARA CONSUMO	Alimentos preparados, procesados, elaborados para consumo	ALIMENTO PREPARADO

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 6 de 90

**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 (suma de 2-fenilfenol y sus conjugados expresados como 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	0.010	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

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

**Fecha aprobación:
20/05/2024**

Hoja 7 de 90

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
Bupirinato	0.010	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
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 (cis-deltamethrin)	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

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

**Fecha aprobación:
20/05/2024**

Hoja 8 de 90

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
Diclofop-methyl	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
Dichlorimid	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
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 (suma de isómeros)	0.010	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 (suma de isómeros)	0.010	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

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 9 de 90

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
Fenbuconazol (suma de enantiómeros constituyentes)	0.010	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
Fenitroton	0.010	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 (suma de isómeros)	0.010	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
Fensulfotion	0.010	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
Fenvaletato (incl. esfenvalerato)	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
Flucythrinate (flucythrinate including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	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
Phosmet	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

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

**Fecha aprobación:
20/05/2024**

Hoja 10 de 90

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
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 (cualquier proporción de isómeros constituyentes)	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
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 (isómero gamma de hexaclorociclohexano (HCH)))	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

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

**Fecha aprobación:
20/05/2024**

Hoja 11 de 90

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
Metalaxilo y metalaxilo M (metalaxilo, con inclusión de otras mezclas de isómeros constituyentes como el metalaxilo-M (suma de isómeros))	0.010	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
Methoprottryne	0.010	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 (suma de isómeros E y Z)	0.010	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
Miclobutanilo (suma de isómeros constituyentes)	0.010	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 (suma de isómeros)	0.010	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
Nitrothal-isopropyl	0.010	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
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

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

**Fecha aprobación:
20/05/2024**

Hoja 12 de 90

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
Penconazol (suma de isómeros constituyentes)	0.010	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 (suma de isómeros)	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
Piriproxifen	0.010	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 (suma de 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
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
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

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

**Fecha aprobación:
20/05/2024**

Hoja 13 de 90

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
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
Fluvalinato (suma de los isómeros) resultante del uso de 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 (teflutrina, incluidas otras mezclas de isómeros constituyentes (suma de isómeros))	0.010	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
Tetraconazole (sum of constituent isomers)	0.010	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.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 14 de 90

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 // Repollo (col blanca) // Remolacha (azucarera) // Calabacín (Re-COMP) // Espárrago // Cilantro // Perejil // Cebolla // Puerro // Patata // Boniato // Berenjena // Acelga // Soja // Coliflor // Rúcula // Calabaza // Ajo // Rábano // Alga // Soja (líquida) // Judía verde (Re-COMP) // Maiz mazorca (Re-COMP) // Ajo (Re-COMP) //Espinaca // Pepino // Salvia // Setas (simiente setas, champiñones) // Repollo (col morada - lombarda) // Ajos negros // Borraja (tagarnina) // Jengibre // Grellos (Nabiza) // Escarola
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 // Plátano (Banana) (Re-COMP) // Sandía // Papaya // Maracuyá // Papaya // Papaya (Re-COMP) // Grosella // Arándanos // Piña // Pitaya // Lima // Higo // Cereza // Membrillo // Bayas de goji // Granada // Pera // Dátil
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 (planta) // Sorgo // Maíz // Harina de arroz // Quinoa (Re-COMP) // Mezcla de cereales // Yeros // Harina de avena // Salvado de avena // Triticale

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 15 de 90

GRUPO	MATRICES VALIDADAS (VAL) / Comprobadas
G V b	LENTEJA (VAL) // LENTEJA (Re-VAL) // Harina de soja (Re-COMP) // Garbanzo // Alubia // Haba // Guisante seco // Harina de guisante // Soja (legumbre) // Algarroba (Harina)
G V c	TABACO CURADO (VAL) // Alga (deshidratada) // Tomate (deshidratado) // Ajo (deshidratado) // Limón (deshidratado) // Hierbaluisa // Naranja (deshidratada) // Plátano (deshidratado)
G VII	ALMENDRA (VAL) // ALMENDRA (Re-VAL) // Nuez // Pistacho // Pipas de girasol // Castaña // Café (brotes de semillas en vainas) // Piñones // Avellanas // Semilla de colza // Semilla de mostaza // Semilla de cáñamo // Semilla de chía // Semillas de apio
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 // Aguardiente de vino // Sidra // Sangría // Vinagre de membrillo // Vinagre de alcohol // Vino (para brandy)
G X	MIEL (VAL) // Propóleo
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 // Zumo de manzana

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 16 de 90

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 (forraje) // 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 garrofín // Material vegetal maca // 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 té // Material vegetal laurel // Material vegetal hierbabuena // Material vegetal aliño francés // Material vegetal heno // Material vegetal moringa // Material vegetal veza+avena // Material vegetal tila // Material vegetal sen // Material vegetal cebolla // Material vegetal coliflor // Material vegetal cola de caballo // Material vegetal zajareña // Material vegetal triticale+veza // Material vegetal aliño español // Material vegetal mora // Material vegetal menta // Material vegetal maíz // Material vegetal pomelo // Material vegetal achicoria // Material vegetal sorgo // Material vegetal higuera (higo) // Material vegetal papaya // Material vegetal cardo mariano (sigue)

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 17 de 90

GRUPO	MATRICES VALIDADAS (VAL) / Comprobadas
G XVI	(continuación) Material vegetal zanahoria // Material vegetal manzano // Material vegetal castaña // Material vegetal cardo (Re-comp.) // Material vegetal Kumquat // Material vegetal lúpulo // Material vegetal chumbera // Material vegetal piña (piñonera)

 LABORATORIO QUÍMICO MICROBIOLÓGICO	LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS		
LQM SEVILLA Rev.322	Fecha aprobación: 20/05/2024	Hoja 18 de 90	

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	Repollo (col morada - lombarda)	Clorfenapir
	Jengibre	Azinfos metil, Benfuresato, Benalaxyl, Butóxido de piperonilo, Oxadixyl, Tetrametrina, Fenazaquina
	Patata	Phosmet (por LMR)
	Remolacha (azucarera)	Phosmet (por LMR)
G II	Manzana	Phosmet (por LMR)
	Piña	Phosmet (por LMR)
	Melón	Phosmet (por LMR)
	Sandía	Phosmet (por LMR)
G III	Pulpa de naranja amarga	Dicloran
	Lima	44 Diclorobenzofenona, Ethion y Dicloran
	Naranja	Phosmet (por LMR)
G IV a	Mezcla de cereales	Clorfenapir Mepanipirima
G VI b		
G V a		
G V b		
G V c	Hierbaluisa	Pirifenox, pirimicarb

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 19 de 90

GRUPO	MATRIZ	EXCLUSIONES DEBIDAS A LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO
G V c	Naranja (deshidratada)	Azaconazol, Disulfoton
G VII	Semilla de chíá	Metoxicloro
G IX		
G X		
G XVI	Material vegetal aliño francés	Dicloran
	Material vegetal heno	Dicloran
	Material vegetal moringa	Fluquinconazol, Heptacloro, Leptofos, Norflurazon
	Material vegetal té	Fluquinconazol
	Material vegetal veza+avena	Dicloran y Metalaxil
	Material vegetal sen	Endrin Heptacloro Metalaxilo Tebupirimfos
	Material vegetal zajareña	Lambda-cihalotrina, Dicloran, Fenazaquina, Fenvalerato, Flucitrinato, Isazofos, Norflurazon, Tetramethrin
	Material vegetal higuera (higo)	Dicloran
	Material vegetal lúpulo	3,5 dichloroaniline, aclonifen, alaclor, azinfos metilo, azinfos etilo, benalaxil, benfuresate, bupirinato, butralina, carbophenothion, clofenapir, cumafos, lambda cihalotrina, diazinon, diclorvos, dieldrin, dimoxistrobina, disulfoton, endosulfan beta, endosulfan sulfato, EPN, etion, etaconazole, famphur, fenazaquina febuconazol, fensulfothion, fenvalerato, fluchloralina, fludioxonilo, fluotrimazole, formotion, heptacloro epoxido, isazofos, metalaxilo, paratión metilo, nitrofen, nitroal isopropil, norflurazon, nuarimol, ofurace, oxadixilo, oxifluorfen, pebulate, permethrin, fosalon, Phosmet, fosfamidon, propetanphos, propiconazol, pirazofos, piriproxifen, simetryn, sulprofos, terbumetona, tetramethrin, thiometon, pendimetalina, propacloro, desmetryn.
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.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 20 de 90

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 (suma de 2-fenilfenol y sus conjugados expresados como 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	0.010	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 21 de 90

PLAGUICIDA	G I AC	G II AC
Bromopropilato	0.010	0.010
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

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 22 de 90

PLAGUICIDA	G I AC	G II AC
Deltametrin (cis-deltamethrin)	0.010	0.010
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-methyl	0.010	0.010
Dicloran	0.010	0.010
Dichlormid	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 (suma de isómeros)	0.010	0.010
Dioxation (suma de isómeros)	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
Endosulfan sulfato	0.010	0.010
Endrin	0.010	0.010
EPN	0.010	0.010
Etaconazole	0.010	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 23 de 90

PLAGUICIDA	G I AC	G II AC
Etion	0.010	0.010
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 (suma de enantiómeros constituyentes)	0.010	0.010
Fenclorfos	0.010	0.010
Fenitrothion	0.010	0.010
Fenpropimorfo (suma de isómeros)	0.010	0.010
Fensulfothion	0.010	0.010
Fentoato	0.010	0.010
Fenvalerato (incl. esfenvalerato)	0.010	0.010
Fipronil	0.010	0.010
Fluchloralin	0.010	0.010
Flucythrinate (flucythrinate including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	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

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 24 de 90

PLAGUICIDA	G I AC	G II AC
Formotion	0.010	0.010
Fosalon	0.010	0.010
Fosfamidon	0.010	0.010
Phosmet	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 (cualquier proporción de isómeros constituyentes)	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 isómeros)	0.010	0.010
Leptophos	0.010	0.010
Lindano (isómero gamma de hexaclorociclohexano (HCH)))	0.010	0.010
Malation	0.010	0.010
Mecarbam	0.010	0.010
Mefenpyr-diethyl	0.010	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 25 de 90

PLAGUICIDA	G I AC	G II AC
Mepanipirima	0.010	0.010
Metalaxilo y metalaxilo M (metalaxilo, con inclusión de otras mezclas de isómeros constituyentes como el metalaxilo-M (suma de isómeros))	0.010	0.010
Metazacloro	0.010	0.010
Methoprotryne	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 (suma de isómeros E y Z)	0.010	0.010
Miclobutanilo (suma de isómeros constituyentes)	0.010	0.010
Molinato	0.010	0.010
Napropamida (suma de isómeros)	0.010	0.010
Nitrofenó	0.010	0.010
Nitrothal-isopropyl	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

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 26 de 90

PLAGUICIDA	G I AC	G II AC
Pebulate	0.010	0.010
Penconazol (suma de isómeros constituyentes)	0.010	0.010
Pendimetalina	0.010	0.010
Pentachloroanisole	0.010	0.010
Permetrin (suma de isómeros)	0.010	0.010
Picoxistrobina	0.010	0.010
Piperonyl-Butoxide	0.010	0.010
Pirazofos	0.010	0.010
Primetanil	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
Propacloro	0.010	0.010
Propanil	0.010	0.010
Propetamphos	0.010	0.010
Propiconazol (suma de isómeros)	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

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 27 de 90

PLAGUICIDA	G I AC	G II AC
Quinomethionate	0.010	0.010
Quinoxifeno	0.010	0.010
Quintozene	0.010	0.010
Simetryn	0.010	0.010
Sulfotep	0.010	0.010
Sulprofos	0.010	0.010
Fluvalinato (suma de los isómeros) resultante del uso de 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 (teflutrina, incluidas otras mezclas de isómeros constituyentes (suma de isómeros))	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
Tetraconazole (sum of constituent isomers)	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

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 28 de 90

PLAGUICIDA	G I AC	G II AC
Trifloxistrobina	0.010	0.010
Trifluralina	0.010	0.010
Vinclozolina	0.010	0.010

 LABORATORIO QUÍMICO MICROBIOLÓGICO	LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS		
LQM SEVILLA Rev.322	Fecha aprobación: 20/05/2024	Hoja 29 de 90	

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 <i>cursiva NEGRITA</i>. 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 // Aceite de karité</i> // Aceite de albaricoque // <i>Aceite de bao-bab</i> // Aceite de oliva con naranja // Aceite de cáñamo // Aceite de borraja y onagra // Aceite de granada
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 // <i>Aceite de nuez // Aceite de ricino // Aceite de germen de trigo // Aceite de rosa mosqueta // Aceite de borraja</i> // Aceite de cártamo // Aceite de lino // Aceite de sésamo // Aceite de comino // Aceite de avellana // Aceite de colza

 LABORATORIO QUÍMICO MICROBIOLÓGICO	LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS		
LQM SEVILLA Rev.322	Fecha aprobación: 20/05/2024	Hoja 30 de 90	

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 karité	Flucitrinato, Fenazaquina
	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 Fenvalerato (incl. esfenvalerato) Molinato
	Aceite de rosa mosqueta	Butralina NitrotaI-isopropil Norflurazon
	Aceite de borraja	Flucitrinato

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 31 de 90

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 (suma de 2-fenilfenol y sus conjugados expresados como 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	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 32 de 90

PLAGUICIDA	G AP
Bromopropilato	0.010
Bupirimato	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

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 33 de 90

PLAGUICIDA	G AP
Deltametrin (cis-deltamethrin)	0.010
Desmetryn	0.010
Dialifos	0.010
Diazinon	0.010
Dichlofenthion	0.010
Diclobenilo	0.010
Diclobutrazol	0.010
Diclofop-methyl	0.010
Dicloran	0.010
Dichlormid	0.010
Diclorvos	0.010
Dieldrin	0.010
Difenilamina	0.010
Dimetenamida	0.010
Dimoxistrobina	0.010
Diniconazol (suma de isómeros)	0.010
Dioxation (suma de isómeros)	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
Endosulfan sulfato	0.010
Endrin	0.010
EPN	0.010
Etaconazole	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 34 de 90

PLAGUICIDA	G AP
Etion	0.010
Etofumesato	0.010
Etoprofos	0.010
Etrimfos	0.010
Famphur (Famophos)	0.010
Fempropatrina	0.010
Fenarimol	0.010
Fenazaquina	0.010
Fenbuconazol (suma de enantiómeros constituyentes)	0.010
Fenclorfos	0.010
Fenitrothion	0.010
Fenpropimorfo (suma de isómeros)	0.010
Fensulfothion	0.010
Fentoato	0.010
Fenvalerato (incl. esfenvalerato)	0.010
Fipronil	0.010
Fluchloralin	0.010
Flucythrinate (flucythrinate including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	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

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 35 de 90

PLAGUICIDA	G AP
Formotion	0.010
Fosalon	0.010
Fosfamidon	0.010
Phosmet	0.010
Heptaclo	0.010
Heptaclo (suma del heptaclo y del heptaclo-epoxido, expresados en heptaclo)	0.010
Heptaclo-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 (cualquier proporción de isómeros constituyentes)	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 isómeros)	0.010
Leptophos	0.010
Lindano (isómero gamma de hexaclorociclohexano (HCH))	0.010
Malation	0.010
Mecarbam	0.010
Mefenpyr-diethyl	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 36 de 90

PLAGUICIDA	G AP
Mepanipirima	0.010
Metalaxilo y metalaxilo M (metalaxilo, con inclusión de otras mezclas de isómeros constituyentes como el metalaxilo-M (suma de isómeros))	0.010
Metazacloro	0.010
Methoprottryne	0.010
Metidation	0.010
Metolacloro	0.010
Metoxicloro	0.010
Metribucina	0.010
Mevinfos (suma de isómeros E y Z)	0.010
Miclobutanilo (suma de isómeros constituyentes)	0.010
Molinato	0.010
Napropamida (suma de isómeros)	0.010
Nitrofenó	N/A
Nitrothal-isopropyl	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

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 37 de 90

PLAGUICIDA	G AP
Pebulate	0.010
Penconazol (suma de isómeros constituyentes)	0.010
Pendimetalina	0.010
Pentachloroanisole	0.010
Permetrin (suma de isómeros)	0.010
Picoxistrobina	0.010
Piperonyl-Butoxide	0.010
Pirazofos	0.010
Primetanil	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 (suma de isómeros)	0.010
Propizamida	0.010
Prothiofos	0.010
Pyridaphenthion	0.010
Pyrifenox	0.010
Quinalfos	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 38 de 90

PLAGUICIDA	G AP
Quinomethionate	0.010
Quinoxifeno	0.010
Quintozene	0.010
Simetryn	0.010
Sulfotep	0.010
Sulprofos	0.010
Fluvalinato (suma de los isómeros) resultante del uso de tau-fluvalinato	0.010
Tebuconazol	0.010
Tebufenpirad	0.010
Tebupirimfos	0.010
Tecnaceno	0.010
Teflutrina (teflutrina, incluidas otras mezclas de isómeros constituyentes (suma de isómeros))	0.010
Terbacil	0.010
Terbufos	0.010
Terbumeton	0.010
Terbutilacina	0.010
Terbutryn	0.010
Tetraconazole (sum of constituent isomers)	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

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 39 de 90

PLAGUICIDA	G AP
Trifloxistrobina	0.010
Trifluralina	0.010
Vinclozolina	0.010

 LABORATORIO QUÍMICO MICROBIOLÓGICO	LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS	
LQM SEVILLA Rev.322	Fecha aprobación: 20/05/2024	Hoja 40 de 90

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.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 41 de 90

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 // Mezcla de encurtidos (p.e. gazpacha) // Garbanzos (conserva) // 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 // Guacamole // Sal especiada // Ensalada de algas // Cous cous (+verduras) // Chorizo (con sidra) // Guiso de carne (+verduras...) // Menestra de verduras // Chips de alcachofa // Alcachofa cocinada // Tahín (crema de sésamo) // Cardo en conserva // Espinacas secas (polvo alimento) // Cebolla deshidratada (guarnición) // Tomate en conserva // Remolacha deshidratada (chips) // Alubias conserva // Pimiento (asado y caramelizado) // Crema de espárragos // Tomate (asado y caramelizado) // Trufa rallada (salsa/crema/pasta) // Empanada // Espárragos conserva // Preparado de quinoa // Judías en conserva // Crema de boletus // Crema de alcachofas // Crema de pimientos de piquillo // Paté (crema) de marisco // Paté (crema) de aceitunas // Alcachofas conserva
G I b AP	PIMIENTOS ASADOS RELLENOS DE BACALAO (VAL) // Mejillón (conserva) // Sardinas (conserva) // Pimientos asados
G I c AP	GUISO DE CARNE DE OCA (VAL) // GUISO DE CARNE (VAL) // Jamón

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 42 de 90

GRUPO	MATRICES VALIDADAS (VAL) / Comprobadas
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 // Mermelada de mandarina // Mermelada de albaricoque // Mermelada de tomate // Sirope de caramelo // Sirope de arce // Mermelada de grosella // Mermelada de piña y mango // Puré de manzana, naranja y zanahorias // Mermelada exótica (7 frutas) // Mermelada de pimienta // Crema de café // Crema (dulce) de membrillo // Crema de almendras // Pan de higo // Moshis (dulce japonés) // Gelatina de flores (jalea) // Panela // Sirope de agave // Sirope de frutas del bosque // Mermelada de mango y cebolla // Bebida vegetal (avena) // Jugo de aloe vera // Bebida vegetal (almendra) // Helado de tarta // Bebida vegetal (arroz y nueces) // Bebida vegetal (arroz y avellanas) // Bebida vegetal (arroz y almendras) // Mermelada de sauco // Piruleta (caramelo) // Kéfir // Helado de mango
G II b AP	YOGURT CREMOSO CON FRUTAS (VAL) // Leche envasada
G II c AP	HELADO DE MANDARINA (VAL) // Crema dulce para untar (chocolate y frutos secos) // Chocolate cacao // Batido de chocolate // Café (producto listo para consumir) // Helado de chocolate // Helado de limón // Bombón de higo // Helado de piña
G III a AP	LASAÑA DE VERDURAS Y POLLO (VAL) // Patatas fritas
G III b AP	MAYONESA (VAL) // Queso (para untar) // Salsa chimichurri con algas (piri piri) // Salsa Alfredo // Salsa Marinada // Salsa Pesto // Queso // Salsa aperitivo // Mantequilla // Salsa Tamari // Salsa Miso
G III c AP	PATÉ OCA (VAL)
G IV a AP	MAGDALENAS (VAL) // Pan // Snack de pistachos tostados // Pasta // Pan de centeno // Levadura // Snack de cereales // Colines (pan tostado) de trigo (espelta) // Pan de arroz // Tortitas de cereal // Bizcocho (con trigo espelta) // Colines (pan tostado) con tomate y orégano // Tortitas de cereal y chocolate // Pan de ajo y perejil // Colines (pan tostado) con hierbas especiadas // Dulce cacao // Colines (pan tostado) con frutos secos // Colines (pan tostado) con frutas pasas
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)

 LABORATORIO QUÍMICO MICROBIOLÓGICO	LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS		
LQM SEVILLA Rev.322	Fecha aprobación: 20/05/2024	Hoja 43 de 90	

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, Diclorid, Fenvalato (incl. esfenvalerato)
	Gazpacha	4,4-Dichlorobenzophenone, Buprofecina, Heptaclo, Metoxiclo y Piriprofen
	Garbanzo (conserva)	Chlorthiophos, Deltametrin, Fenbuconazol, Fenvalato (incl. esfenvalerato), Fluquinconazol, Flucitrinato
	Pimientos asados	Azinfos-metilo
	Champiñón cocinado	Coumafos, Metalaxil.
	Preparado de paella	Coumafos, Metalaxil.
	Crema de verduras	Deltametrina y Metalaxil.
G I b AP		
G I c AP		
G II a AP	Vinagre balsámico	Azinfos-metilo
	Vainilla	Dicloran
G II b AP		

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 44 de 90

GRUPO	MATRIZ	PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO
G II c AP		
G II c AP	Batido de chocolate	Aclonifen, Acrinatrina, 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, Phosmet
	Helado de limón	Carbophenothion Mepanipirima Metoxicloro
G II c AP	Café (listo para consumo)	Pirimicarb, Propetamphos
G III a AP		
G III b AP	Salsa Alfredo	4,4-Dichlorobenzophenone, Norflurazon, Dioxation
	Salsa Marinada	4,4-Dichlorobenzophenone, Dioxation
	Salsa Tamari	3,5-Dicloroanilina, Delta HCH, Famfur, Formotion, Fosfamidon, Metidation, Metoxicloro, Metribuzin.
	Salsa Miso	3,5-Dicloroanilina, Clorfenson, Clorpirifos etil, Dioxation, Dipropetrin, Flumetralina, Flutolanil, Flutriafol, Formotion, Fosfamidon, Hexaconazol, Imazalil, Iodofenfos, Metribuzin, Napropamida, Paration etil, Picoxistrobin, Pirifenox, Prometrina, Protiofos, Propetamfos.
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
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.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 45 de 90

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-Hidroxycarbofurano	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 (suma de avermectina B1a, avermectina B1b e isómero delta-8,9 de avermectina B1a, expresada como avermectina B1a)	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 (suma de diastereoisómeros)	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

LQM SEVILLA Rev.322

**Fecha aprobación:
20/05/2024**

Hoja 46 de 90

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
Carbofurano	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Carbofurano [suma de carbofurano (incluido el generado a partir de carbosulfán, benfuracarb o furatiocarb) y 3-hidroxi-carbofurano expresada en carbofurano]	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
Chlorbromuron	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
Ciazofamida	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
Cycloxydim including degradation and reaction products which can be determined as 3-(3-thianyl)glutaric acid S-dioxide (BH 517-TGSO ₂) and/or 3-hydroxy-3-(3-thianyl)glutaric acid S-dioxide (BH 517-5-OH-TGSO ₂) or derivatives thereof, calculated in total as cycloxydim	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	N/A	0.010	0.010
Cimoxanilo	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
Clofentezina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Clorotoluron	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Cloroxuron	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Clorsulfuron	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
Clotianidina	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
Cyanofenphos	0.010	0.010	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010	N/A	0.010	0.010
Demeton-S-metilsulfona	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
Dietofencarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Difenoxuron	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
Diflubenzuron	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Diflufenican	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Dimetomorfo (suma de isómeros)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Diniconazol (suma de isómeros)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Dioxacarb	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
Ditalimfos	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
Diuron	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

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 47 de 90

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
Dodina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Epoxiconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Espinosad (espinosad, suma de espinosina A y espinosina D)	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
Espiromesifeno	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
Espiroxamina (suma de los isómeros)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
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
Fenazaquin	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 (suma de enantiómeros constituyentes)	0.010	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 (suma de 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
Fentina (fentina, incluidas sus sales, expresada en catión trifenilestaño)	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	N/A	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Formetanato: suma de formetanato y sus sales expresada como formetanato (clorhidrato)	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

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

[illegible]

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 49 de 90

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
Nitempyram	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
Oxadiazon	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
Oxadixilo	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
Oxamil	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Oxamyl-oxime	0.010	0.010	0.010	N/A	N/A	0.010	N/A	N/A	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Oxidemetonmetil	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
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 Fenbutaestan	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 (suma de propamocarb y de sus sales, expresada en 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	N/A	N/A	N/A	0.010	0.010	N/A	N/A	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



Hoja 50 de 90

[illegible]

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 51 de 90

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 (azucarera) // Acelga // Cebolla // Pimiento // Brócoli // Calabaza // Lechuga // Ajo // Espinaca // Tomate // Puerro // Aloe Vera // Judía // Soja (líquida) // Boniato // Espárragos // Guisante // Repollo (col blanca) // Apio // Repollo (col morada - lombarda) // Champiñón // Alga // Ajos negros // Borraja (tagarnina) // Setas (hongos) // Maíz (mazorca) // Jengibre // Grellos (nabiza) // Rúcula // Berros
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 // Mora // Cereza // Albaricoque // Bayas de goji // Granada // Plátano (Banana) // Pera // Dátil
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 (planta) // Arroz // Veza // Yeros // Cebada // Harina de arroz // Harina de avena // Maíz // Mezcla de cereales // Yeros // Harina de trigo // Centeno // Salvado de avena // Avena // Triticale // Espelta // Quinoa
G V b	LENTEJA (VAL) // Alubia // Haba // Guisante seco // Harina de guisante // Garbanzo // Soja (legumbre) – Harina de soja // Algarroba (Harina)
G V c	TABACO CURADO (VAL) // Tomate (deshidratado) // Ajo (deshidratado) // Limón (deshidratado) // Hierbaluisa // Alga (deshidratada) // Naranja (deshidratada) // Plátano (deshidratado)

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 52 de 90

GRUPO	MATRICES VALIDADAS (VAL) / Comprobadas
G VII	ALMENDRA (VAL) // Nuez // Pistacho // Pipas de girasol // Avellana // Piñones // Cacahuete // Castaña // Semillas de colza // Semilla de mostaza // Semilla de cáñamo // Semilla de chía // Semilla de apio
G IX	VINO (VAL) // Vino mistela // Vinagre de vino // Vino desalcoholizado // Vinagre de arroz // Vinagre de vino blanco // Vinagre de Jerez // Vinagre de manzana // Aguardiente de vino // Sidra // Cerveza (BIO) // Sangría // Vinagre de membrillo // Vinagre de alcohol // Vino (para brandy)
G X	MIEL (VAL) // Jalea real // Propóleo
G XIV	ZUMO DE NARANJA (VAL) // Mosto de uva // Zumo de manzana

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 53 de 90

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 té // 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 // Material vegetal sen // Material vegetal cebolla // Material vegetal azafrán // Material vegetal guisante // Material vegetal alcachofa // Material vegetal coliflor // Material vegetal mandarino // Material vegetal veza // Material vegetal cola de caballo // Material vegetal zajareña // Material vegetal anís // Hierba adventicia (forraje) // Material vegetal puerro // Material vegetal lentejas // Material vegetal triticales+veza // Material vegetal remolacha // Material vegetal centeno // Material vegetal aliño español // Material vegetal salvia // Material vegetal hinojo // Material vegetal mora // Material vegetal haba // Material vegetal maíz // Material vegetal pomelo // Material vegetal achicoria // Material vegetal sorgo // Material vegetal manzanilla // Material vegetal girasol // Material vegetal yeros // Material vegetal nogal // Material vegetal higuera (higo) // Material vegetal ciruelo // Material vegetal papaya // Material vegetal cardo mariano // Material vegetal maca // Material vegetal zanahoria // Material vegetal melón // Material vegetal manzano // Material vegetal lavanda // Material vegetal castaña // Material vegetal cardo (Re-comp) // Material vegetal Kumquat // Material vegetal Boniato // Material vegetal lúpulo // Material vegetal chumbera // Material vegetal piña (piñonera)

 LABORATORIO QUÍMICO MICROBIOLÓGICO	LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS	
LQM SEVILLA Rev.322	Fecha aprobación: 20/05/2024	Hoja 54 de 90

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	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		
G V b	Guisante seco	Cimoxanilo
G V c	Limón (deshidratado)	Clorsulfuron, Diniconazol, Fentina, Fluometuron, Formetanato, Lufenuron
	Hierbaluisa	Cicloxidin, clorotoluron, clorsulfuron, diniconazol, fentina, fluometuron, imazalil, lufenuron, monolinuron, oxamil, tiametoxan y zoxamida
	Naranja (deshidratada)	Metoxifenocida, clorotoluron, closulfuron, diniconazol, fluometuron, lufenuron
G VII	Pipas de girasol	Metiocarb sulfona, Teflubenzuron, Monuron
G IX		
G X		
G XIV	Zumo de manzana	Mepanipirima, Mepronilo, Metoxifenocida
G XVI	Material vegetal cártamo	Oxido de Fenbutaestan

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 55 de 90

GRUPO	MATRIZ	PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO
	Material vegetal peral	Epoxiconazol
	Material vegetal sandía	Epoxiconazol
	Material vegetal pistacho	Monuron
	Material vegetal camelia	Oxido de Fenbutaestan
	Material vegetal col	Monuron
G XVI (cont)	Material vegetal olivar	Tiametoxan
	Material vegetal moringa	Boscalida
	Material vegetal zajareña	Diniconazol, Espiromesifeno, Flufenoxuron
	Material vegetal anís	Neburon, Rotenona
	Material vegetal lúpulo	Abamectina, Clorotoluron, Fenpiroximato, Flonicamid, Flufenoxuron, Lufenuron, Nitempiram, Teflubenzuron, Triforina, Zoxamida.

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 56 de 90

**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 [bentiavalicarbo-isopropilo(KIF-230 R-L) y su enantiómero (KIF-230 S-D) y sus diastereómeros(KIF-230 R-L y KIF-230 S-D), expresados como bentiavalicarbo-isopropilo]	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 (suma de isómeros)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Bromoxinil y sus sales, expresados como bromoxinil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Carbetamida (suma de carbetamida y su isómero S)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 57 de 90

PLAGUICIDA	G I	G II	G IV b	G V a	G XIV	G XVI
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 [suma de ciflufenamida (isómero Z) y su isómero E, expresada como 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
Ciproconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Clodinafop y sus isómeros S y sus sales, expresados como clodinafop	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

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 58 de 90

PLAGUICIDA	G I	G II	G IV b	G V a	G XIV	G XVI
Espirotetramat	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Espirotetramat 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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
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
Fenamifos (suma de fenamifos, su sulfóxido y sulfona, expresada como fenamifos)	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 (suma de fenpropidina y sus sales, expresada como fenpropidina)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fenpirozamina	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

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 59 de 90

PLAGUICIDA	G I	G II	G IV b	G V a	G XIV	G XVI
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 (suma de la fluoxastrobina y su isómero Z)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Flurocloridona (suma de los isómeros cis y trans)	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
Flusilazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fluxapiroxad	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
Phosmet	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 (suma de ioxinil y sus sales, expresada como 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

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 60 de 90

PLAGUICIDA	G I	G II	G IV b	G V a	G XIV	G XVI
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 (cualquier proporción de isómeros constituyentes)	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 (suma de isómeros E y Z)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Metconazol (suma de isómeros)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
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
Novaluron (sum of constituent isomers)	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

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 61 de 90

PLAGUICIDA	G I	G II	G IV b	G V a	G XIV	G XVI
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
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
Fluvalinato (suma de isómeros constituyentes) resultante del uso de 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

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 62 de 90

PLAGUICIDA	G I	G II	G IV b	G V a	G XIV	G XVI
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
Tralcoxidim (suma de los isómeros constituyentes del tralcoxidim)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Triadimenol (cualquier proporción de isómeros constituyentes)	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
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 (suma de yodosulfurón metilo y de sus sales, expresada en yodosulfurón metilo)	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 63 de 90

MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS PLAGUICIDAS LISTA 2

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) // Cebolla (Re-COMP) // Repollo (col morada - lombarda) // Repollo (col blanca) // Zanahoria // Champiñón // Calabaza // Boniato (batata) // Patata // Lechuga // Tomate // Pimiento // Ajo // Remolacha (azucarera) // Judía // Alga // Ajos negros // Brócoli // Borraja (tagarnina) // Espárragos // Cilantro // Pepino // Berenjena // Acelga // Setas (hongos) // Maíz (mazorca) // Jengibre // Pera // Grellos (nabiza) // Rúcula // Espinaca // Berros // Apio // Puerro
G II	UVA (VAL) // Piña // Sandía // Fresa // Mango (puré) // Manzana // Melocotón // Arándanos // Frambuesa // Pitaya // Higo // Ciruela // Mora // Cereza // Nectarina // Melón // Albaricoque // Membrillo // Bajas de goji // Granada // Maracuyá // Grosella // Plátano (Banana) // Kiwi // Pera // Dátil
G IV b	ACEITUNA (VAL)
G V a	CEBADA (VAL) // Mezcla de cereales // Yeros // Maíz // Trigo // Harina de trigo // Centeno // Veza // Salvado de avena // Avena // Triticale // Espelta // Quinoa // Arroz
G XIV	ZUMO DE NARANJA (VAL) // Zumo de manzana // Mosto de uva

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 64 de 90

GRUPO	MATRICES VALIDADAS (VAL) / Comprobadas
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 té // Material vegetal calabaza // Material vegetal algarrobo // Material vegetal tomillo // Material vegetal algodón // Material vegetal calabacín // Material vegetal pimienta // 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 triticales // Material vegetal veza+avena // Material vegetal tila // Material vegetal brócoli // Material vegetal garrofín // Material vegetal sen // Material vegetal ajo // Material vegetal cebolla // Material vegetal azafrán // Material vegetal té // Material vegetal guisante // Material vegetal alcachofa // Material vegetal aguacate // Material vegetal coliflor // Material vegetal mandarino // Material vegetal sandía // Material vegetal alfalfa // Material vegetal veza // Material vegetal cola de caballo // Material vegetal zajareña // Material vegetal anís // Material vegetal trigo // Hierba adventicia (forraje) // Material vegetal lentejas // Material vegetal triticales+veza // Material vegetal remolacha // Material vegetal centeno // Material vegetal aliño español // Material vegetal naranjo // Material vegetal puerro // Material vegetal salvia // Material vegetal hinojo // Material vegetal mango // Material vegetal frambuesa // Material vegetal mora // Material vegetal haba // Material vegetal maíz // Material vegetal pomelo // Material vegetal achicoria // Material vegetal cártamo // Material vegetal sorgo // Material vegetal judía // Material vegetal manzanilla // Material vegetal girasol // Material vegetal yeros // Material vegetal nogal // Material vegetal higuera (higo) // Material vegetal ciruelo // Material vegetal patata // Material vegetal papaya // // Material vegetal cardo mariano // Material vegetal maca // Material vegetal col (repollo) // Material vegetal fresa // Material vegetal zanahoria // Material vegetal melón // Material vegetal manzano // Material vegetal lavanda // Material vegetal castaña // Material vegetal cardo (Re-comp) // Material vegetal Kumquat // Material vegetal Boniato // Material vegetal lúpulo // Material vegetal chumbera // Material vegetal piña (piñonera)

 LABORATORIO QUÍMICO MICROBIOLÓGICO	LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS		
LQM SEVILLA Rev.322	Fecha aprobación: 20/05/2024	Hoja 65 de 90	

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	Judía	Naptalan y Tiofanato- Metilo
	Cilantro	Etoxiquina, DMST, flurocloridona, fuberidazol, Imazaquina, paraoxon etil, profam
	Jengibre	Lufenuron, Tebufenpirad, Zoxamida
	Patata	Phosmet (temporal por LMR)
	Remolacha (azucarera)	Phosmet (temporal por LMR)
	Gremos (nabiza)	Etoxiquina (temporal por estudio del plaguicida)
	Rúcula	Etoxiquina (temporal por estudio del plaguicida)
	Espinaca	Etoxiquina (temporal por estudio del plaguicida)
	Berros	Etoxiquina (temporal por estudio del plaguicida)
	Apio	Etoxiquina (temporal por estudio del plaguicida)
	Puerro	Etoxiquina (temporal por estudio del plaguicida)
G II	Fresa	Etoxiquina Piridato
	Pitaya	Dichlofluanid, Flubencimina, Piridato, Tolifluanida.
	Kiwi	Etoxiquina (temporal por estudio del plaguicida)
	Manzana	Phosmet (temporal por LMR)
	Piña	Phosmet (temporal por LMR)
	Melón	Phosmet (temporal por LMR)

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 66 de 90

GRUPO	MATRIZ	PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO
	Sandía	Phosmet (temporal por LMR)
	Pera	Etoxiquina (temporal por estudio del plaguicida)
G II	Dátil	Etoxiquina (temporal por estudio del plaguicida)
G IV b		
G V a	Yeros	Etofemprox
	Triticale	Flufenacet, Petoxamida y triticonazol
G V a (cont.)	Espelta	Flufenacet, Petoxamida y triticonazol
	Arroz	Etoxiquina (temporal por estudio del plaguicida)
G V b		
G V c	Limón deshidratado	Clorsulfuron, Diniconazol, Fentina, Fluometuron, Formetanato, Lufenuron
G XIV	Zumo de manzana	Flubencimina, Fluxaproxad, Piridato
	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 triticale	Etofemprox, Etoxiquina, Flufenacet, Triticonazol.
	Material vegetal zajareña	Haloxifop, Thidiazuron
	Material vegetal anís	Etoxiquina, Haloxifop, Penoxulam, Piridato, Triticonazol
	Material vegetal trigo	Etoxiquina
	Material vegetal lúpulo	2,4 D, Acibenzolar-S-Me, Benfuracarb, Bromoxinil, Clorfluazuron, Diclorvos, EPTC, Espirodiclofeno, Etoxiquina, Fenozaprop p etil, Fenpiclonil, Fluacinam, Flubencimina, Flumioxacina, Flurocloridona, Haloxifop, Isoxaben, Isoxaflutol, Metobromuron, Naptalam, Novaluron, Picolinofeno, Piridaben, Profan, Sulfentrazone, Tau fluvalinato, Tiofanato Me, Tolclofos Me, Tolifluanida, Trialato
	Material vegetal chumbera	Etoxiquina (temporal por estudio del plaguicida)
	Material vegetal piña (piñonera)	Etoxiquina (temporal por estudio del plaguicida)

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 67 de 90

**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
Carbofurano [suma de carbofurano (incluido el generado a partir de carbosulfán, benfuracarb o furatiocarb) y 3-hidroxi-carbofurano expresada en carbofurano]	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
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.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 68 de 90

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 (azucarera) // Zanahoria // Ajo // Cebolla // Tomate // Pimiento // Repollo (col morada - lombarda) // Repollo (col blanca) // Lechuga // Brócoli // Espárrago // Pepino // Berenjena // Acelga // Maíz (mazorca) // Rúcula // Espinaca // Apio // Puerro
G II	UVA (VAL) // Manzana // Melocotón // Fresa // Higo // Cereza // Ciruela // Albaricoque // Membrillo // Dátil
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.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 69 de 90

**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.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 70 de 90

**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 (suma de avermectina B1a, avermectina B1b e isómero delta-8,9 de avermectina B1a, expresada como avermectina B1a)	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 susulfonaexpresados 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 (suma de diastereoisómeros)	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

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 71 de 90

PLAGUICIDA	G I AC	G II AC
Carbofurano [suma de carbofurano (incluido el generado a partir de carbosulfán, benfuracarb o furatiocarb) y 3-hidroxi-carbofurano expresada en carbofurano]	0.010	0.010
Chlorbromuron	0.010	0.010
Ciazofamida	0.010	0.010
Cycloxydim including degradation and reaction products which can be determined as 3-(3-thianyl)glutaric acid S-dioxide (BH 517-TGSO ₂) and/or 3-hydroxy-3-(3-thianyl)glutaric acid S-dioxide (BH 517-5-OH-TGSO ₂) or derivatives thereof, calculated in total as cycloxydim	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 (suma de isómeros)	0.010	0.010
Diniconazol (suma de isómeros)	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

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 72 de 90

PLAGUICIDA	G I AC	G II AC
Espiroxamina (suma de los isómeros)	0.010	0.010
Ethiofencarb	0.010	0.010
Ethiofencarb sulfone	0.010	0.010
Ethiofencarb sulfoxide	0.010	0.010
Etoxazol	0.010	0.010
Famoxadona	0.010	0.010
Fenazaquin	0.010	0.010
Fenbuconazol (suma de enantiómeros constituyentes)	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 (suma de isómeros)	0.010	0.010
Fentina (fentina, incluidas sus sales, expresada en catión trifenilestaño)	0.010	0.010
Flonicamid	0.010	0.010
Flufenoxuron	0.010	0.010
Fluometuron	0.010	0.010
Formetanato: suma de formetanato y sus sales expresada como formetanato (clorhidrato)	0.010	0.010
Furatiocarb	0.010	0.010
Haloxifop-2-ethoxyethyl	0.010	0.010
Haloxifop-methyl	0.010	0.010
Hexaflumuron	0.010	0.010
Hexitiazox	0.010	0.010
Imazalil (cualquier proporción de isómeros constituyentes)	0.010	0.010
Imidacloprid	0.010	0.010
Indoxacarb (suma de indoxacarb y su enantiómero R)	0.010	0.010
Iprovalicarb	0.010	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 73 de 90

PLAGUICIDA	G I AC	G II AC
Isocarbophos	0.010	0.010
Linuron	0.010	0.010
Lufenurón (cualquier proporción de isómeros constituyentes)	0.010	0.010
Mepanipirima	0.010	0.010
Mepronilo	0.010	0.010
Metalaxilo y metalaxilio-M (metalaxilo, con inclusión de otras mezclas de isómeros constituyentes como el metalaxilo-M [suma de isómeros])	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
Metoxifenoza	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

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 74 de 90

PLAGUICIDA	G I AC	G II AC
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
Prometryn	0.010	0.010
Propamocarb (suma de propamocarb y de sus sales, expresada en 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.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 75 de 90

**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 // Aceite de jojoba // Aceite de aguacate // Aceite de argán // Aceite de albaricoque // Aceite de bao-bab // Aceite de karité // Aceite de oliva con naranja // Aceite de cártamo // Aceite de borraja y onagra // Aceite de granada
G II AC	ACEITE DE GIRASOL (VAL) // Aceite de pepita de uva // Aceite de nuez // Aceite de almendra // Aceite de ricino // Aceite de germen de trigo // Aceite de rosa mosqueta // Aceite de borraja // Aceite de cáñamo // Aceite de lino // Aceite de soja // Aceite de sésamo // Aceite de comino // Aceite de maíz // Aceite de avellana // Aceite de colza

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 76 de 90

**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 argán	Ethiofencarb
	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	Cicloxidim
	Aceite de germen de trigo	Cicloxidim Ethiofencarb
	Aceite de cáñamo	Ethiofencarb
	Aceite de lino	Ciazofamida, Ditalimfos, Espiromesifeno, Fenazaquina, Fenpiroximato, Flonicamid, Hexafluomuron, Hexitiazox, Dodina
	Aceite de soja	Ditalimfos
	Aceite de comino	Bromuconazol, Diniconazol, Lufenuron, Oxadiazon
	Aceite de maíz	Etiofencarb, Cicloxidim

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 77 de 90

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 (suma de avermectina B1a, avermectina B1b e isómero delta-8,9 de avermectina B1a, expresada como avermectina B1a)	N/A
Acefato	0.010
Acetamiprid	0.010
Aldicarb	0.010
Aldicarb (suma de aldicarb, susulfoxido y susulfonaexpresadoscomo aldicarb)	0.010
Aldicarb Sulfona	0.010
Aldicarb sulfoxido	0.010
Atrazina	0.010
Azoxistrobina	0.010
Bendiocarb	0.010
Boscalida	0.010
Bromuconazol (suma de diastereoisómeros)	0.010
Butoxycarboxim	N/A
Buturon	0.010
Carbaril	0.010
Carbendazina	0.010
Carbofurano	0.010
Carbofurano [suma de carbofurano (incluido el generado a partir de carbosulfán, benfuracarb o furatiocarb) y 3-hidroxi-carbofurano expresada en carbofurano]	0.010
Chlorbromuron	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 78 de 90

PLAGUICIDA	G AP
Ciazofamida	0.010
Cycloxydim including degradation and reaction products which can be determined as 3-(3-thianyl)glutaric acid S-dioxide (BH 517-TGSO ₂) and/or 3-hydroxy-3-(3-thianyl)glutaric acid S-dioxide (BH 517-5-OH-TGSO ₂) or derivatives thereof, calculated in total as cycloxydim	0.010
Cimoxanilo	0.010
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 (suma de isómeros)	0.010
Diniconazol (suma de isómeros)	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 (suma de los isómeros)	0.010
Ethiofencarb	0.010
Ethiofencarb sulfone	N/A

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 79 de 90

PLAGUICIDA	G AP
Ethiofencarb sulfoxide	N/A
Etoxazol	0.010
Famoxadona	N/A
Fenazaquin	0.010
Fenbuconazol (suma de enantiómeros constituyentes)	N/A
Fenhexamida	N/A
Fenmedifam	N/A
Fenoxicarb	N/A
Fenpiroximato	N/A
Fenpropimorfo (suma de isómeros)	N/A
Fentina (fentina, incluidas sus sales, expresada en catión trifenilestaño)	N/A
Flonicamid	0.010
Flufenoxuron	0.010
Fluometuron	0.010
Formetanato: suma de formetanato y sus sales expresada como formetanato (clorhidrato)	0.010
Furatiocarb	0.010
Haloxyfop-2-ethoxyethyl	N/A
Haloxyfop-methyl	0.010
Hexaflumuron	0.010
Hexitiazox	0.010
Imazalil (cualquier proporción de isómeros constituyentes)	0.010
Imidacloprid	0.010
Indoxacarbo (suma de indoxacarbo y su enantiómero R)	N/A
Iprovalicarb	0.010
Isocarbophos	0.010
Linuron	0.010
Lufenurón (cualquier proporción de isómeros constituyentes)	0.010

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 80 de 90

PLAGUICIDA	G AP
Mepanipirima	N/A
Mepronilo	0.010
Metalaxilo y metalaxilio-M (metalaxilo, con inclusión de otras mezclas de isómeros constituyentes como el metalaxilo-M [suma de isómeros])	0.010
Metamidofos	0.010
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
Metoxifenoazida	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

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 81 de 90

PLAGUICIDA	G AP
Pirimicarb	0.010
Promecarb	0.010
Prometryn	0.010
Propamocarb (suma de propamocarb y de sus sales, expresada en propamocarb)	0.010
Propargita	0.010
Propoxur	0.010
Prosulfocarb	0.010
Rotenona	N/A
Simacina	0.010
Tebuftenocida	0.010
Tebuftenpirad	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

 LABORATORIO QUÍMICO MICROBIOLÓGICO	LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS	
LQM SEVILLA Rev.322	Fecha aprobación: 20/05/2024	Hoja 82 de 90

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.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 83 de 90

**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 // Mezcla de encurtidos (p.e. gazpacha) // Garbanzos (conserva) // Pepinillos encurtidos // Tomate frito // Pimiento encurtido (Piri-Piri, Jalapeño) // Champiñón cocinado // Preparado de paella // Champiñón conserva // Crema de verduras // Bonito en conserva // Queso vegano // Guacamole // Sal especiada // Ensalada de algas // Cous cous (+verduras) // Chorizo (con sidra) // Guiso de carne (+verduras...) // Menestra de verduras // Chips de alcachofa // Alcachofa cocinada // Tahín (crema de sésamo) // Cardo en conserva // Espinacas secas (polvo alimento) // Cebolla deshidratada (guarnición) // Tomate en conserva // Remolacha deshidratada (chips) // Alubias conserva // Pimiento (asado y caramelizado) // Crema de espárragos // Tomate (asado y caramelizado) // Trufa rallada (salsa/crema/pasta) // Empanada // Espárragos conserva // Preparado de quinoa // Judías en conserva // Crema de boletus // Crema de alcachofas // Crema de pimientos de piquillo // Paté (crema) de marisco // Paté (crema) de aceitunas // Alcachofas conserva
G I b AP	PIMIENTOS ASADOS RELLENOS DE BACALAO (VAL) // Mejillón (conserva) // Sardinas (conserva) // Pimientos asados
G I c AP	GUIZO DE CARNE DE OCA (VAL) // Jamón

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 84 de 90

GRUPO	MATRICES VALIDADAS (VAL) / Comprobadas
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 // Mermelada de mandarina // Mermelada de albaricoque // Mermelada de tomate // Sirope de caramelo // Sirope de arce // Mermelada de grosella // Mermelada de piña y mango // Puré de manzana, naranja y zanahorias // Mermelada exótica (7 frutas) // Mermelada de pimienta // Mermelada de cebolla // Crema de café // Crema (dulce) de membrillo // Leche envasada // Crema de almendras // Pan de higo // Moshis (dulce japonés) // Mermelada de higo // Gelatina de flores (jalea) // Panela // Sirope de agave // Sirope de frutas del bosque // Mermelada de mango y cebolla // Bebida vegetal (avena) // Jugo de aloe vera // Bebida vegetal (almendra) // Helado de tarta // Bebida vegetal (arroz y nueces) // Bebida vegetal (arroz y avellanas) // Bebida vegetal (arroz y almendras) // Mermelada de sauco // Piruleta (caramelo) // Helado de mango
G II b AP	YOGURT CREMOSO CON FRUTAS (VAL)
G II c AP	HELADO DE MANDARINA (VAL) // Crema dulce para untar (chocolate y frutos secos) // Chocolate cacao // Batido de chocolate // Café (producto listo para consumir) // Helado de chocolate // Helado de limón // Bombón de higo // Helado de piña
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 // Salsa aperitivo // Mantequilla // Salsa Tamari // Salsa Miso
G III c AP	PATÉ OCA (VAL)
G IV a AP	MAGDALENAS (VAL) // Pan // Snack de pistachos tostados // Pasta // Pan de centeno // Levadura // Galleta // Snack de cereales // Colines (pan tostado) de trigo (espelta) // Pan de arroz // Tortitas de cereal // Bizcocho (con trigo espelta) // Colines (pan tostado) con sésamo // Colines (pan tostado) con tomate y orégano // Tortitas de cereal con chocolate // Pan de ajo y perejil // Colines (pan tostado) con hierbas especiadas // Dulce cacao // Colines (pan tostado) con frutos secos // Colines (pan tostado) con frutas pasas
G IV b AP	BARRITA DE MUESLY CON FRUTOS ROJOS (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)

 LABORATORIO QUÍMICO MICROBIOLÓGICO	LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS		
LQM SEVILLA Rev.322	Fecha aprobación: 20/05/2024	Hoja 85 de 90	

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
	Gazpacho	Monuron
	Macarrones con tomate	Monuron
	Gazpacha	Cicloxidim, 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
	Sal especiada	Cicloxidim, Clofentezina, Diniconazol, Fenazaquina, Isocarbophos, Lufenuron, Tiametoxan, Tiobencarb, Triflumuron, Zoxamida
G I a AP (cont)	Ensalada de algas	Fenazaquina, Nitempyram
	Guiso de carne (+verduras...)	Diniconazol, Ditalimfos, Fenazaquina, Hexitiazox, Lufenuron.
	Chips de alcachofa	Carbendazima

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 86 de 90

GRUPO	MATRIZ	PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO
	Alcachofa cocinada	Metiocarb
	Tahín (crema de sésamo)	Carbendazima, Cimoxanilo, Epoxiconazol, Flonicamid, Hexitiazox
	Tomate en conserva	Carbendazima, Fenazaquina, Flonicamid, Hexitiazox, Pimetrozina
	Crema de espárragos	Hexitiazox
	Tomate (asado y caramelizado)	Hexitiazox
G I b AP		
G I c AP		
G II a AP	Crema balsámica Módena	Flonicamid Imidacloprid Tiabendazol
	Sirope de café	Dioxacarb
	Sirope de chocolate	Dioxacarb
	Mantecados	3-Hidroxicarbofurano Acetamiprid Dioxacarb
	Puré de manzana, naranja y zanahorias	Hexitiazox
	Pan de higo	Clofentezina, Fenazaquina
G II b AP		
G II c AP	Chocolate cacao	Epoxiconazol
	Batido de chocolate	Epoxiconazol
	Café (listo para consumo)	Flomicamid
	Helado de chocolate	Tiametoxan
G III a AP		

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 87 de 90

GRUPO	MATRIZ	PLAGUICIDAS EXCLUIDOS POR LIMITACIONES TÉCNICAS DEL MÉTODO
G III b AP	Salsa Alfredo	Epoxiconazol
	Salsa Marinada	Epoxiconazol
	Salsa Tamari	Aldicar Sulfóxido, Aldicarb (suma de aldicarb, su sulfoxido y su sulfona expresados como aldicarb), Carbendazima, Cicloxidim, Flonicamid, Haloxifop Me, Pirimicarb y Tiabendazol
	Salsa Miso	Aldicar Sulfoxido, Aldicarb (suma de aldicarb, susulfoxido y su sulfona expresados como aldicarb), Carbendazima, Carbofurano, Clorsulfuron, Fenazaquina, Flonicamid, Imazalil, Imidacloprid, Nonolinuron, Nitempyram, Oxamil, Pirimicarb, Simacina y Tiabendazol
G III c AP		
G IV a AP	Pan de centeno	Epoxiconazol
	Colines (picos) de trigo (espelta)	Hexafluomuron
	Tortitas de cereal	Oxamyl-oxime
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, Indoxacarbo, Dioxacarb
	Torta de aceite	Haloxifop-methyl
G IV c AP		

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 88 de 90

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.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 89 de 90

**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) // Boniato (Re-COMP completa) // Zanahoria (Re-COMP completa) // Espárragos // Calabaza // Ajo // Cebolla // Patata // Puerro // Remolacha (azucarera) // Chirivía // Espinacas // Pimiento // Pepino // Kale (col/repollo) // Maíz (mazorca) // Berenjena // Escarola
G II	UVA (VAL) // UVA (Re-VAL) // Aguacate // Nectarina // Bayas de goji // Pera // Kiwi
G III	LIMÓN (VAL) // LIMÓN (Re-VAL) // Naranja // Pomelo
G V a	CEBADA (VAL) // CEBADA (Re-VAL) // Quinoa // Centeno // Avena (+harina de avena) // Maíz
G V b	LENTEJA (VAL) // LENTEJA (Re-VAL) // Habas de soja (legumbre) // Guisante (seco) // Garbanzo
G IX	VINO (VAL) // VINO (Re-VAL) // Vinagre (no comprobado el Glifosato) // Vinagre (Re-COMP completa) // Cerveza
G XIV	ZUMO DE NARANJA (VAL) // ZUMO DE NARANJA (Re-VAL) // Mosto de uva (no comprobado el Glifosato) // Mosto de uva (Re-COMP completa)
G XVI	MATERIAL VEGETAL VID (VAL) // MATERIAL VEGETAL VID (Re-VAL) // Material vegetal eucalipto // Material vegetal pistacho // Material vegetal almendro // Material vegetal alfalfa // Material vegetal anís // Material vegetal tomate // Material vegetal achicoria // Material vegetal laurel // Material vegetal eneldo // Material vegetal olivo // Material vegetal frambuesa // Material vegetal trigo // Material vegetal aguacate // Flor (material vegetal flor de rosal) // Material vegetal naranja // Material vegetal limón // Material vegetal uva // Material vegetal fresa
G AC	ACEITE DE OLIVA (VAL) // Aceite de aguacate // Aceite de soja // Aceite de pepita de uva // Aceite de almendra // Aceite de maíz

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

LQM SEVILLA Rev.322

Fecha aprobación:
20/05/2024

Hoja 90 de 90

**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		