



Los ensayos marcados \* no están amparados por la acreditación de ENAC

Informe N° F13180

## INFORME DE ENSAYO. Ensayo Multirresiduo BÁSICO. MGI+MLB

Ref. Externa 13109

Toma de muestra por El Cliente

Tipo de Muestra PEPINO

Cliente

FRUTAS Y HORTALIZAS DOFRAN, S.L.  
PARAJE LOS ALJIBILLOS, 32  
EL EJIDO  
04700 ALMERIA España

**Información aportada por el cliente:**

**PESO (KG)** >1

Fecha Recepción 14/10/2013

Fecha Inicio Análisis 14/10/2013

Fecha del Informe 16/10/2013

Fecha Fin Análisis 16/10/2013

### Resultados

Materia activa	Resultado mg/kg	L.C. mg/kg	LMR UE mg/kg	Técnica
-Dimetomorf	0,043	0,010	0,50	LC-MS/MS
-Propamocarb	0,25	0,010	10	LC-MS/MS

### Materias Activas Analizadas

Materia activa	L.C. mg/kg	LMR UE mg/kg	Técnica	Materia activa	L.C. mg/kg	LMR UE mg/kg	Técnica
2-Fenilfenol	0,010	0,05	GC-MS/MS	Fostiazato	0,010	0,02	LC-MS/MS
3-Cloroanilina *	0,010	0,01	GC-MS/MS	Foxim	0,010	0,01	LC-MS/MS
Abamectina	0,010	0,02	LC-MS/MS	Fuberidazol	0,010	0,05	LC-MS/MS
Acetamiprid	0,010	0,30	LC-MS/MS	Furatiocarb	0,010	0,01	LC-MS/MS
Acibenzolar-S-metil	0,010	0,02	LC-MS/MS	Halfenprox *	0,010	0,01	GC-MS/MS
Acrinatrina	0,010	0,10	GC-MS/MS	Halosulfuron Metilo *	0,010	0,01	LC-MS/MS
Aldicarb (suma)	0,010	0,02	LC-MS/MS	Heptenofos	0,010	0,01	LC-MS/MS
Aldicarb	0,010	Suma	LC-MS/MS	Hexazinona	0,010	0,01	LC-MS/MS
Aldicarb Sulfona	0,010	Aldicarb	LC-MS/MS	Hexitiazox	0,010	0,50	LC-MS/MS
Aldicarb Sulfoxido	0,010	Aldicarb	LC-MS/MS	Himexazol *	0,010	0,05	LC-MS/MS
Asulam	0,010	0,50	LC-MS/MS	Imazalil	0,010	0,20	LC-MS/MS
Atrazina	0,010	0,05	LC-MS/MS	Imazamox *	0,010	0,05	LC-MS/MS
Azaconazol	0,010	0,01	LC-MS/MS	Imazosulfuron *	0,010	0,01	LC-MS/MS
Azadiractina *	0,040	1,0	LC-MS/MS	Imidacloprid	0,010	1,0	LC-MS/MS
Azametifos	0,010	0,01	LC-MS/MS	Indoxacarb	0,010	0,50	LC-MS/MS
Azinfos Etilo	0,010	0,02	LC-MS/MS	Iprodiona	0,010	2,0	GC-MS/MS
Azinfos Metilo	0,010	0,20	LC-MS/MS	Iprovalicarbo	0,010	0,10	LC-MS/MS
Azoxistrobina	0,010	1,0	LC-MS/MS	Isofenfos	0,010	0,01	GC-MS/MS
Azimsulfuron *	0,010	0,02	LC-MS/MS	Isofenfos Metilo	0,010	0,01	GC-MS/MS
Azufre *	10	50	GC-MS/MS	Isoproturon	0,010	0,05	LC-MS/MS
Benalaxil	0,010	0,05	GC-MS/MS	Isoxation	0,010	0,01	LC-MS/MS
Bendiocarb	0,010	0,01	LC-MS/MS	Kresoxim Metilo	0,010	0,05	GC-MS/MS
Benfluralina *	0,010	0,10	GC-MS/MS	Lambda Cihalotrina	0,010	0,10	GC-MS/MS
Bensulfuron Metilo *	0,010	0,01	LC-MS/MS	Lenacilo	0,010	0,10	LC-MS/MS
Benomilo	0,010	Carbendazima	LC-MS/MS	Lindano	0,010	0,01	GC-MS/MS
Bentiovalicarb Isopropilo	0,010	0,01	LC-MS/MS	Linuron	0,010	0,05	LC-MS/MS
Beta Ciflutrin	0,010	0,10	GC-MS/MS	Lufenuron	0,020	0,20	LC-MS/MS
Bifentrina	0,010	0,10	GC-MS/MS	Malaoxon	0,010	Malation	LC-MS/MS
Bitertanol	0,010	0,50	LC-MS/MS	Malation	0,010	Suma	LC-MS/MS
Bispiribac Sódico *	0,010	0,01	LC-MS/MS	Malation (suma)	0,010	0,02	LC-MS/MS
Boscalida	0,010	3,0	GC-MS/MS	Mandipropamida	0,010	0,20	LC-MS/MS
Bromuconazol	0,010	0,05	LC-MS/MS	Mecarbam	0,010	0,05	GC-MS/MS
Bupirimato	0,010	1,0	GC-MS/MS	Mepanipirina	0,010	0,01	GC-MS/MS
Buprofecina	0,010	1,0	GC-MS/MS	Metaflumizona	0,010	0,05	LC-MS/MS
Captan	0,010	0,02	GC-MS/MS	Metalaxilo (inc.Metalaxilo-M)	0,010	0,50	GC-MS/MS
Carbaril	0,010	0,01	LC-MS/MS	Metamidofos	0,010	0,01	LC-MS/MS
Carbendazima (suma)	0,010	0,10	LC-MS/MS	Metamitrona	0,010	0,10	LC-MS/MS
Carbendazima	0,010	Suma	LC-MS/MS	Metconazol	0,010	0,02	LC-MS/MS
Carbofurano (suma)	0,010	0,01	LC-MS/MS	Metidation	0,010	0,02	LC-MS/MS
Carbofurano	0,010	Suma	LC-MS/MS	Metiocarb (suma)	0,010	0,20	LC-MS/MS
3-hidroxicarbofurano	0,010	Carbofurano	LC-MS/MS	Metiocarb	0,010	Suma	LC-MS/MS
Carboxina	0,010	0,10	LC-MS/MS	Metiocarb Sulfona	0,010	Metiocarb	LC-MS/MS
Carfentrazona Etil *	0,010	0,01	LC-MS/MS	Metiocarb Sulfoxido	0,010	Metiocarb	LC-MS/MS
Ciazofamida	0,010	0,10	LC-MS/MS	Metobromuron	0,010	0,01	LC-MS/MS



Los ensayos marcados \* no están amparados por la acreditación de ENAC

Informe N° F13180

## Ensayo Multiresiduo BÁSICO. MGI+MLB

### Materias Activas Analizadas

Materia activa	L.C. mg/kg	LMR UE mg/kg	Técnica	Materia activa	L.C. mg/kg	LMR UE mg/kg	Técnica
Cicloclodim *	0,010	0,05	LC-MS/MS	Metolaclo	0,010	0,05	LC-MS/MS
Cihalofop Butilo *	0,010	0,02	LC-MS/MS	Metomilo (suma)	0,010	0,10	LC-MS/MS
Cihexatin	0,010	0,05	LC-MS/MS	Metomilo	0,010	Suma	LC-MS/MS
Cimoxanilo	0,010	0,50	LC-MS/MS	Metoxifenocida	0,010	0,02	LC-MS/MS
Cipermetrina	0,010	0,20	GC-MS/MS	Metoxuron	0,010	0,01	LC-MS/MS
Ciproconazol	0,010	0,05	GC-MS/MS	Metrafenona	0,010	0,15	LC-MS/MS
Ciprodinilo	0,010	0,50	LC-MS/MS	Mevinfos	0,010	0,01	LC-MS/MS
Ciromazina	0,010	1,0	LC-MS/MS	Metribuzina *	0,010	0,10	GC-MS/MS
Cletodim (suma)	0,010	0,50	LC-MS/MS	Miclobutanil	0,010	0,10	GC-MS/MS
Cletodim *	0,010	Cletodim	LC-MS/MS	Molinato *	0,010	0,05	LC-MS/MS
Clofentezin	0,010	0,02	LC-MS/MS	Monocrotofos	0,010	0,01	LC-MS/MS
Clomazona	0,010	0,01	LC-MS/MS	Monolinuron	0,010	0,05	LC-MS/MS
Clorantriliprol	0,010	0,30	LC-MS/MS	Ofurace	0,010	0,01	LC-MS/MS
Clorbromuron	0,010	0,01	LC-MS/MS	Omtoato	0,010	Dimetoato	LC-MS/MS
Clorfluazuron	0,010	0,01	LC-MS/MS	Oxadiazgilo	0,010	0,01	LC-MS/MS
Clorpirifos	0,010	0,05	GC-MS/MS	Oxadiazon *	0,010	0,05	LC-MS/MS
Clorpirifos Metilo	0,010	0,05	GC-MS/MS	Oxadixilo	0,010	0,01	GC-MS/MS
Clorprofam	0,010	0,05	GC-MS/MS	Oxamil	0,010	0,02	LC-MS/MS
Clorprofam (suma) *	0,010	0,05	GC-MS/MS	Oxicarboxina	0,010	0,01	LC-MS/MS
Clortalonil *	0,010	1,0	GC-MS/MS	Oxidemeton Metil (suma)	0,010	0,01	LC-MS/MS
Clotianidina	0,010	Tiametoxam	LC-MS/MS	Oxidemeton Metil	0,010	Suma	LC-MS/MS
Deltametrin	0,010	0,20	GC-MS/MS	Oxifluorfen	0,010	0,05	GC-MS/MS
Demeton-S	0,010	0,01	LC-MS/MS	Paclobutrazol	0,010	0,02	LC-MS/MS
Demeton-S-metil	0,010	0,01	LC-MS/MS	Paration	0,010	0,05	GC-MS/MS
Demeton-S- metilsulfona	0,010	Oxidemeton Metil	LC-MS/MS	Paration Metilo	0,010	0,01	GC-MS/MS
Diazinon	0,010	0,01	GC-MS/MS	Pencicuron	0,010	0,05	LC-MS/MS
Diclofluauida (suma)	0,010	0,01	LC-MS/MS	Penconazol	0,010	0,10	GC-MS/MS
Diclofluauida	0,010	Suma	LC-MS/MS	Pendimetalina	0,010	0,05	GC-MS/MS
Dicloran	0,010	0,30	GC-MS/MS	Penoxsulam *	0,010	0,01	LC-MS/MS
Diclorvos	0,010	0,01	LC-MS/MS	Pentacloroanilina	0,010	Quintoceno	GC-MS/MS
Dicofof	0,010	0,02	GC-MS/MS	Permetrin	0,010	0,05	GC-MS/MS
Dicrotofos	0,010	0,01	LC-MS/MS	Picoxistrobina	0,010	0,05	LC-MS/MS
Dietofencarb	0,010	0,50	GC-MS/MS	Pimetrozina	0,010	0,50	LC-MS/MS
Difenocozazol	0,010	0,30	GC-MS/MS	Piperonil-butóxido	0,010		LC-MS/MS
Dimetoato (suma)	0,010	0,02	LC-MS/MS	Piraclostrobina	0,010	0,50	LC-MS/MS
Dimetoato	0,010	Suma	LC-MS/MS	Piridaben	0,010	0,10	GC-MS/MS
Dimetomorf	0,010	0,50	LC-MS/MS	Piridilil	0,010	0,01	LC-MS/MS
Dimoxistrobin	0,010	0,01	LC-MS/MS	Pirimetanil	0,010	1,0	GC-MS/MS
Diniconazol	0,010	0,01	LC-MS/MS	Pirimicarb (suma)	0,010	1,0	LC-MS/MS
Diuron	0,010	0,10	LC-MS/MS	Pirimicarb	0,010	Suma	LC-MS/MS
DMSA	0,010	Diclofluauida	LC-MS/MS	Pirimicarb Desmetil	0,010	Pirimicarb	LC-MS/MS
DMST	0,010	Tolilfluauida	LC-MS/MS	Piriproxifen	0,010	0,10	LC-MS/MS
Dodemorf	0,010	0,01	LC-MS/MS	Procimidona	0,010	0,01	GC-MS/MS
Emamectina	0,010	0,01	LC-MS/MS	Procloraz	0,010	0,05	LC-MS/MS
Endosulfan (a +β+ sulfato)	0,010	0,05	GC-MS/MS	Profam	0,010	0,05	LC-MS/MS
Endosulfan a	0,010	Suma	GC-MS/MS	Profoxidim *	0,010	0,05	LC-MS/MS
Endosulfan β	0,010	Suma	GC-MS/MS	Promecarb	0,010	0,01	LC-MS/MS
Endosulfan Sulfato	0,010	Suma	GC-MS/MS	Propacloro	0,010	0,02	LC-MS/MS
Epoxiconazol	0,010	0,05	LC-MS/MS	Propamocarb	0,010	10	LC-MS/MS
Espiroclodifeno *	0,010	0,10	GC-MS/MS	Propaquizafop *	0,010	0,05	LC-MS/MS
Espiromesifeno	0,010	0,30	LC-MS/MS	Propargita	0,010	0,01	GC-MS/MS
Espirotramat (suma) *	0,010	0,20	LC-MS/MS	Propizamida	0,010	0,02	GC-MS/MS
Espirotramat *	0,010	suma	LC-MS/MS	Propoxur	0,010	0,05	LC-MS/MS
Espirotramat-cetohidroxi *	0,010	Espirotramat	LC-MS/MS	Proquinazid	0,010	0,05	LC-MS/MS
Espirotramat-enol *	0,010	Espirotramat	LC-MS/MS	Quinometionato *	0,010	0,01	GC-MS/MS
Espirotramat-enol-glucósido *	0,010	Espirotramat	LC-MS/MS	Quinosol *	0,010	0,01	GC-MS/MS
Espirotramat-monohidroxi *	0,010	Espirotramat	LC-MS/MS	Quinoxifeno	0,010	0,02	GC-MS/MS
Espiroxamina	0,010	0,05	LC-MS/MS	Quintoceno (suma)	0,010	0,02	GC-MS/MS
Etiprol	0,010	0,01	LC-MS/MS	Quintoceno	0,010	Suma	GC-MS/MS
Etiirimol	0,010	0,20	LC-MS/MS	Rotenona	0,010	0,01	LC-MS/MS
Etifenprox	0,010	0,20	GC-MS/MS	Setoxidim *	0,010	Cletodim	LC-MS/MS
Etoprofos	0,010	0,02	LC-MS/MS	Simazina	0,010	0,01	LC-MS/MS
Etoxazol	0,010	0,02	LC-MS/MS	Spinosad (A+D)	0,010	1,0	LC-MS/MS
Etridiazol *	0,010	0,10	GC-MS/MS	Sulfotep	0,010	0,01	LC-MS/MS
Famoxadona	0,010	0,20	LC-MS/MS	Tau-Fluvalinato *	0,010	0,05	GC-MS/MS
Fenamidona	0,010	0,20	LC-MS/MS	Tebuconazol	0,010	0,50	GC-MS/MS

## Ensayo Multiresiduo BÁSICO. MGI+MLB

### Materias Activas Analizadas

Materia activa	L.C. mg/kg	LMR UE mg/kg	Técnica	Materia activa	L.C. mg/kg	LMR UE mg/kg	Técnica
Fenamifos (suma)	0,010	0,02	LC-MS/MS	Tebufenocida	0,010	0,05	LC-MS/MS
Fenamifos *	0,010	Suma	LC-MS/MS	Tebufenpirad	0,010	0,30	LC-MS/MS
Fenamifos Sulfona *	0,010	Fenamifos	LC-MS/MS	Tebupirimfos	0,010	0,01	LC-MS/MS
Fenamifos Sulfoxido *	0,010	Fenamifos	LC-MS/MS	Teflubenzuron	0,010	0,50	GC-MS/MS
Fenazaquina	0,010	0,20	LC-MS/MS	Teflutrina	0,010	0,05	GC-MS/MS
Fenbuconazol	0,010	0,20	LC-MS/MS	Temefos	0,010	0,01	LC-MS/MS
Fenbutatin Oxido	0,010	0,50	LC-MS/MS	Terbutilacina	0,010	0,05	LC-MS/MS
Fenhexamida	0,010	1,0	LC-MS/MS	Tetraclorvinfos	0,010	0,01	LC-MS/MS
Fenoxicarb	0,010	0,05	LC-MS/MS	Tetraconazol	0,010	0,20	GC-MS/MS
Fenpiroximato	0,010	0,10	LC-MS/MS	Tiabendazol	0,010	0,05	LC-MS/MS
Fenpropidina	0,010	0,05	LC-MS/MS	Tiacloprid	0,010	0,30	LC-MS/MS
Fenpropimorfo	0,010	0,05	LC-MS/MS	Tiametoxam (suma)	0,010	0,50	LC-MS/MS
Fentoato	0,010	0	GC-MS/MS	Tiametoxam	0,010	Suma	LC-MS/MS
Fenvalerato (inc.Esfenvalerato)	0,010	0,02	GC-MS/MS	Tiociclam	0,010	0,01	LC-MS/MS
Fipronil (suma)	0,005	0,005	GC-MS/MS	Tiodicarb	0,010	Metomilo	LC-MS/MS
Fipronil	0,005	Suma	GC-MS/MS	Tiofanato Metil	0,010	0,10	LC-MS/MS
Fipronil Sulfona	0,005	Fipronil	GC-MS/MS	Tolclofos Metil	0,010	0,05	GC-MS/MS
Flonicamid	0,010	0,50	LC-MS/MS	Tolilfluanida (suma)	0,010	0,02	LC-MS/MS
Flubendiamida	0,010	0,15	LC-MS/MS	Tolilfluanida	0,010	Suma	LC-MS/MS
Fludioxonil	0,010	1,0	GC-MS/MS	Triadimefon *	0,010	Suma	LC-MS/MS
Flufenacet	0,010	0,05	LC-MS/MS	Triadimenol *	0,010	Triadimefon	LC-MS/MS
Flufenoxuron	0,010	0,20	LC-MS/MS	Triadimefon + Triadimenol *	0,010	0,20	LC-MS/MS
Fluopicolida	0,010	0,50	LC-MS/MS	Trialato *	0,010	0,10	LC-MS/MS
Fluquinconazol	0,010	0,05	LC-MS/MS	Triazoxide	0,010	0,01	LC-MS/MS
Flutolanil	0,010	0,05	LC-MS/MS	Triciclazol	0,010	0,05	LC-MS/MS
Flutriafol	0,010	0,05	LC-MS/MS	Triclorfon	0,010	0,01	LC-MS/MS
Folpet *	0,010	0,02	GC-MS/MS	Trifloxistrobina	0,010	0,20	LC-MS/MS
Forclufenuron	0,010	0,05	LC-MS/MS	Triflumizol	0,010	0,20	LC-MS/MS
Formetanato	0,010	0,05	LC-MS/MS	Triflumuron *	0,010	0,05	LC-MS/MS
Fosfamidon	0,010	0,01	LC-MS/MS	Vamidotion	0,010	0,01	LC-MS/MS
Fosmet *	0,010	0,05	GC-MS/MS	Zoxamida	0,010	2,0	LC-MS/MS



Los ensayos marcados \* no están amparados por la acreditación de ENAC

Informe N° F13180

## Ensayo Multiresiduo BÁSICO. MGI+MLB

- Aldicarb: es suma de aldicarb + aldicarb sulfoxido+ aldicarb sulfona.
- Carbendazima: es suma de benomilo + carbendazima.
- Carbofurano: es suma de carbofurano + carbofurano-3- hidroxí.
- Cletodim: suma de Cletodim y Setoxidim
- Clorprofam: es suma de clorprofam + 3-cloroanilina
- Dicloufanida: es suma de dicloufanida + DMSA.
- Dimetoato: es suma de dimetoato + ometoato.
- Endosulfan: es suma de Endosulfan alfa, beta y sulfato.
- Espirotramat: Espirotramat+ E.enol+E. enolglucósido+ E.cetohidroxi+ E.monohidroxi
- Fenamifos: Fenamifos + Fenamifos Sulfona + Fenamifos Sulfóxido.
- Fenvalerato : es suma de esfenvalerato + Fenvalerato
- Fipronil: Fipronil + Fipronil Sulfona
- Metalaxil: es suma de Metalaxil+Metalaxil-M.
- Malation: es suma de malation + malaaxon.
- Metiocarb: es suma de metiocarb+metiocarb sulfoxido+metiocarb sulfona.
- Metomilo: es suma de metomilo + tiodicarb.
- Oxidemeton metil: es suma de oxidemeton metil+demeton-S-metilsulfona.
- Pirimicarb: es suma de pirimicarb+ pirimicarb desmetil.
- Quintoceno:es suma de quintoceno + pentacloroanilina.
- Tiametoxam: es suma de tiametoxam + clotianidina.
- Tolifluanida: es suma de tolifluanida + DMST.
- Triadimefon: es suma de triadimefon + triadimenol.

### Procedimientos de Ensayo:

PE-SiCA 04: Determinación de plaguicidas en frutas, hortalizas, zumos, cereales y alimentos infantiles mediante Cromatografía de Gases con detector de Espectrometría de Masas. (GC/MS-MS)

PE-SiCA 07: Determinación de plaguicidas en frutas, hortalizas, zumos, cereales y alimentos infantiles mediante Cromatografía de Líquidos con detector de Espectrometría de Masas. (LC/MS-MS)

### L.C.: Limite de Cuantificación

LMR: Limite Máximo de Residuo autorizado en la UE, según la legislación de la que dispone el Laboratorio en la fecha de emisión de Informe. Todos los LMRs indicados han sido facilitados por [http://ec.europa.eu/sanco\\_pesticides/public/index.cfm](http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm). Revisión:SEPTIEMBRE.2013

\*Los ensayos marcados no están incluidos en el alcance de la acreditación.

El análisis de Azufre es semicuantitativo. En el caso de que se indique un valor, éste será orientativo.

- La incertidumbre asociada a los resultados está calculada y a disposición del cliente que la solicite.
- Los resultados reflejados en el presente informe se refieren únicamente a la muestra sometida a ensayo.
- Este informe no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización del Laboratorio que lo emite.
- Laboratorio autorizado por la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía (n° A-165-AU)

Directora Técnica