



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

Informe N° G4700

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

Ref. Externa 419  
Toma de muestra por El Cliente  
Tipo de Muestra CALABACIN

Cliente

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

### Información aportada por el cliente:

**PESO (KG)** >1Kg

Fecha Recepción 17/03/2014

Fecha Inicio Análisis 17/03/2014

Fecha del Informe 18/03/2014

Fecha Fin Análisis 18/03/2014

### Resultados

Materia activa	Resultado mg/kg	L.C. mg/kg	LMR UE mg/kg	Técnica
-Flonicamid(incl.TFNG y TFNA)	0,011	0,010	0,50	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	Fuberidazol	0,010	0,05	LC-MS/MS
3-Cloroanilina *	0,010	Clorprofam	GC-MS/MS	Furatiocarb	0,010	0,01	LC-MS/MS
Abamectina	0,010	0,02	LC-MS/MS	Halfenprox	0,010	0,01	GC-MS/MS
Acetamiprid	0,010	0,30	LC-MS/MS	Halosulfuron Metilo	0,010	0,01	LC-MS/MS
Acibenzolar-S-metil	0,010	0,02	LC-MS/MS	Heptenofos	0,010	0,01	LC-MS/MS
Acrinatrina	0,010	0,10	GC-MS/MS	Hexazinona	0,010	0,01	LC-MS/MS
Aldicarb (suma)	0,010	0,02	LC-MS/MS	Hexitiazox	0,010	0,50	LC-MS/MS
Aldicarb	0,010	Suma	LC-MS/MS	Himexazol *	0,010	0,05	LC-MS/MS
Aldicarb Sulfona	0,010	Aldicarb	LC-MS/MS	Imazalil	0,010	0,20	LC-MS/MS
Aldicarb Sulfoxido	0,010	Aldicarb	LC-MS/MS	Imazamox *	0,010	0,05	LC-MS/MS
Asulam	0,010	0,50	LC-MS/MS	Imazosulfuron	0,010	0,01	LC-MS/MS
Atrazina	0,010	0,05	LC-MS/MS	Imidacloprid	0,010	1,0	LC-MS/MS
Azaconazol	0,010	0,01	LC-MS/MS	Indoxacarb	0,010	0,50	LC-MS/MS
Azadiractina *	0,040	1,0	LC-MS/MS	Iprodiona	0,010	2,0	GC-MS/MS
Azametifos	0,010	0,01	LC-MS/MS	Iprovalicarbo	0,010	0,10	LC-MS/MS
Azinfos Etilo	0,010	0,02	LC-MS/MS	Isofenfos	0,010	0,01	GC-MS/MS
Azinfos Metilo	0,010	0,05	LC-MS/MS	Isofenfos Metilo	0,010	0,01	GC-MS/MS
Azoxistrobina	0,010	1,0	LC-MS/MS	Isoproturon	0,010	0,05	LC-MS/MS
Azimsulfuron	0,010	0,02	LC-MS/MS	Isoxation	0,010	0,01	LC-MS/MS
Azufre *	10	50	GC-MS/MS	Kresoxim Metilo	0,010	0,05	GC-MS/MS
Benalaxil	0,010	0,05	GC-MS/MS	Lambda Cihalotrina	0,010	0,10	GC-MS/MS
Bendiocarb	0,010	0,01	LC-MS/MS	Lenacilo	0,010	0,10	LC-MS/MS
Benfluralina	0,010	0,05	GC-MS/MS	Lindano	0,010	0,01	GC-MS/MS
Bensulfuron Metilo	0,010	0,01	LC-MS/MS	Linuron	0,010	0,05	LC-MS/MS
Benomilo	0,010	Carbendazima	LC-MS/MS	Lufenuron	0,020	0,20	LC-MS/MS
Bentiovalicarb Isopropilo	0,010	0,01	LC-MS/MS	Malafoxon	0,010	Malation	LC-MS/MS
Beta Ciflutrin	0,010	0,10	GC-MS/MS	Malation	0,010	Suma	LC-MS/MS
Bifentrina	0,010	0,10	GC-MS/MS	Malation (suma)	0,010	0,02	LC-MS/MS
Bitertanol	0,010	0,50	LC-MS/MS	Mandipropamida	0,010	0,20	LC-MS/MS
Bispiribac Sódico *	0,010	0,01	LC-MS/MS	Mecarbam	0,010	0,05	GC-MS/MS
Boscalida	0,010	3,0	GC-MS/MS	Mepanipirina	0,010	0,50	GC-MS/MS
Bromuconazol	0,010	0,05	LC-MS/MS	Metaflumizona	0,010	0,05	LC-MS/MS
Bupirimato	0,010	1,0	GC-MS/MS	Metalaxilo (inc.Metalaxilo-M)	0,010	0,05	GC-MS/MS
Buprofecina	0,010	0,70	GC-MS/MS	Metamidofos	0,010	0,01	LC-MS/MS
Captan	0,010	0,02	GC-MS/MS	Metamitrona	0,010	0,10	LC-MS/MS
Carbaril	0,010	0,01	LC-MS/MS	Metazaclo	0,010	0,30	GC-MS/MS
Carbendazima (suma)	0,010	0,10	LC-MS/MS	Metconazol	0,010	0,02	LC-MS/MS
Carbendazima	0,010	Suma	LC-MS/MS	Metidation	0,010	0,02	LC-MS/MS
Carbofurano (suma)	0,010	0,01	LC-MS/MS	Metiocarb (suma)	0,010	0,50	LC-MS/MS
Carbofurano	0,010	Suma	LC-MS/MS	Metiocarb	0,010	Suma	LC-MS/MS
3-hidroxicarbofurano	0,010	Carbofurano	LC-MS/MS	Metiocarb Sulfona	0,010	Metiocarb	LC-MS/MS
Carboxina	0,010	0,10	LC-MS/MS	Metiocarb Sulfoxido	0,010	Metiocarb	LC-MS/MS
Carfentrazona Etil	0,010	0,01	LC-MS/MS	Metobromuron	0,010	0,01	LC-MS/MS
Ciazofamida	0,010	0,10	LC-MS/MS	Metolaclo	0,010	0,05	LC-MS/MS
Cicloxidim *	0,010	0,05	LC-MS/MS	Metomilo (suma)	0,010	0,02	LC-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
Cihalofop Butilo *	0,010	0,02	LC-MS/MS	Metomilo	0,010	Suma	LC-MS/MS
Cihexatin *	0,010	0,05	LC-MS/MS	Metoxifenocida	0,010	0,02	LC-MS/MS
Cimoxanilo	0,010	0,10	LC-MS/MS	Metoxuron	0,010	0,01	LC-MS/MS
Cipermetrina	0,010	0,20	GC-MS/MS	Metrafenona	0,010	0,15	LC-MS/MS
Ciproconazol	0,010	0,05	GC-MS/MS	Mevinfos	0,010	0,01	LC-MS/MS
Ciprodinilo	0,010	0,50	LC-MS/MS	Metribuzina	0,010	0,10	GC-MS/MS
Ciromazina *	0,010	1,0	LC-MS/MS	Miclobutanol	0,010	0,10	GC-MS/MS
Cletodim (suma)	0,010	0,50	LC-MS/MS	Molinato	0,010	0,05	LC-MS/MS
Cletodim	0,010	Cletodim	LC-MS/MS	Monocrotofos	0,010	0,01	LC-MS/MS
Clofentezin *	0,010	0,02	LC-MS/MS	Monolinuron	0,010	0,05	LC-MS/MS
Clomazona	0,010	0,01	LC-MS/MS	Ofurace	0,010	0,01	LC-MS/MS
Clorantniliprol	0,010	0,30	LC-MS/MS	Ometoato	0,010	Dimetoato	LC-MS/MS
Clorbromuron	0,010	0,01	LC-MS/MS	Oxadialgilo	0,010	0,01	LC-MS/MS
Clorfuazuron	0,010	0,01	LC-MS/MS	Oxadiazon	0,010	0,05	LC-MS/MS
Clorpirifos	0,010	0,05	GC-MS/MS	Oxadixilo	0,010	0,01	GC-MS/MS
Clorpirifos Metilo	0,010	0,05	GC-MS/MS	Oxamilo	0,010	0,03	LC-MS/MS
Clorprofam	0,010	Suma	GC-MS/MS	Oxicarboxina	0,010	0,01	LC-MS/MS
Clorprofam (suma) *	0,010	0,05	GC-MS/MS	Oxidemeton Metil (suma)	0,010	0,01	LC-MS/MS
Clortalonil *	0,010	0,01	GC-MS/MS	Oxidemeton Metil	0,010	Suma	LC-MS/MS
Clotianidina	0,010	Tiametoxam	LC-MS/MS	Oxifluorfen	0,010	0,05	GC-MS/MS
Deltametrin	0,010	0,20	GC-MS/MS	Paclobutrazol	0,010	0,02	LC-MS/MS
Demeton-S	0,010	0,01	LC-MS/MS	Paration	0,010	0,05	GC-MS/MS
Demeton-S-metil	0,010	0,01	LC-MS/MS	Paration Metilo	0,010	0,01	GC-MS/MS
Demeton-S- metilsulfona	0,010	Oxidemeton Metil	LC-MS/MS	Pencicuron	0,010	0,05	LC-MS/MS
Diazinon	0,010	0,01	GC-MS/MS	Penconazol	0,010	0,10	GC-MS/MS
Diclofluanida (suma)	0,010	0,01	LC-MS/MS	Pendimetalina	0,010	0,05	GC-MS/MS
Diclofluanida	0,010	Suma	LC-MS/MS	Penoxsulam	0,010	0,01	LC-MS/MS
Dicloran	0,010	0,30	GC-MS/MS	Pentacloroanilina	0,010	Quintoceno	GC-MS/MS
Diclorvos	0,010	0,01	LC-MS/MS	Permetrin	0,010	0,05	GC-MS/MS
Dicofol	0,010	0,02	GC-MS/MS	Picoxistrobina	0,010	0,05	LC-MS/MS
Dicrotofos	0,010	0,01	LC-MS/MS	Pimetrozina	0,010	0,50	LC-MS/MS
Dietofencarb	0,010	0,50	GC-MS/MS	Piperonil-butóxido	0,010	0,05	LC-MS/MS
Difenoconazol	0,010	0,30	GC-MS/MS	Piraclostrobina	0,010	0,50	LC-MS/MS
Dimetoato (suma)	0,010	0,02	LC-MS/MS	Piridaben	0,010	0,10	GC-MS/MS
Dimetoato	0,010	Suma	LC-MS/MS	Piridailil	0,010	0,01	LC-MS/MS
Dimetomorf	0,010	1,0	LC-MS/MS	Pirimetanil	0,010	1,0	GC-MS/MS
Dimoxistrobin	0,010	0,01	LC-MS/MS	Pirimicarb (suma)	0,010	1,0	LC-MS/MS
Diniconazol	0,010	0,01	LC-MS/MS	Pirimicarb	0,010	Suma	LC-MS/MS
Diuron	0,010	0,10	LC-MS/MS	Pirimicarb Desmetil	0,010	Pirimicarb	LC-MS/MS
DMSA	0,010	Diclofluanida	LC-MS/MS	Piriproxifen	0,010	0,05	LC-MS/MS
DMST	0,010	Tolilfluanida	LC-MS/MS	Procimidona	0,010	0,01	GC-MS/MS
Dodemorf	0,010	0,01	LC-MS/MS	Procloraz	0,010	0,05	LC-MS/MS
Emamectina	0,010	0,01	LC-MS/MS	Profam	0,010	0,05	LC-MS/MS
Endosulfan (a +β+ sulfato)	0,010	0,05	GC-MS/MS	Profoxidim *	0,010	0,05	LC-MS/MS
Endosulfan a	0,010	Suma	GC-MS/MS	Promecarb	0,010	0,01	LC-MS/MS
Endosulfan β	0,010	Suma	GC-MS/MS	Propacloro	0,010	0,02	LC-MS/MS
Endosulfan Sulfato	0,010	Suma	GC-MS/MS	Propamocarb	0,010	10	LC-MS/MS
Epoxiconazol	0,010	0,05	LC-MS/MS	Propaquizafop	0,010	0,05	LC-MS/MS
Espirodiclofeno *	0,010	0,02	GC-MS/MS	Propargita	0,010	0,01	GC-MS/MS
Espiromesifeno	0,010	0,30	LC-MS/MS	Propiconazol	0,010	0,05	GC-MS/MS
Espirotetramat (suma)	0,010	0,20	LC-MS/MS	Propizamida	0,010	0,02	GC-MS/MS
Espirotetramat	0,010	suma	LC-MS/MS	Propoxur	0,010	0,05	LC-MS/MS
Espirotetramat-cetohidroxi	0,010	Espirotetramat	LC-MS/MS	Proquinazid	0,010	0,05	LC-MS/MS
Espirotetramat-enol	0,010	Espirotetramat	LC-MS/MS	Quinometionato	0,010	0,01	GC-MS/MS
Espirotetramat-enol-glucósido	0,010	Espirotetramat	LC-MS/MS	Quinosol *	0,010	0,01	GC-MS/MS
Espirotetramat-monohidroxi	0,010	Espirotetramat	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
Etrimol	0,010	0,20	LC-MS/MS	Rotenona	0,010	0,01	LC-MS/MS
Etofenprox	0,010	0,01	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	0,20	LC-MS/MS
Etridiazol *	0,010	0,05	GC-MS/MS	Sulfotep	0,010	0,01	LC-MS/MS
Famoxadona	0,010	0,20	LC-MS/MS	Tau-Fluvalinato *	0,010	0,01	GC-MS/MS
Fenamidona	0,010	0,20	LC-MS/MS	Tebuconazol	0,010	0,20	GC-MS/MS
Fenamifos (suma)	0,010	0,02	LC-MS/MS	Tebufenocida	0,010	0,10	LC-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	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	0,20	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	TNFA	0,010	Flonicamid	LC-MS/MS
Fenpropidina	0,010	0,05	LC-MS/MS	TNFG	0,010	Flonicamid	LC-MS/MS
Fenpropimorfo	0,010	0,05	LC-MS/MS	Tiabendazol	0,010	0,05	LC-MS/MS
Fentoato	0,010	0,01	GC-MS/MS	Tiacloprid	0,010	0,30	LC-MS/MS
Fenvalerato (inc.Esfenvalerato)	0,010	0,02	GC-MS/MS	Tiametoxam (suma)	0,010	0,50	LC-MS/MS
Fipronil (suma)	0,005	0,005	GC-MS/MS	Tiametoxam	0,010	Suma	LC-MS/MS
Fipronil	0,005	Suma	GC-MS/MS	Tiociclam *	0,010	0,01	LC-MS/MS
Fipronil Sulfona	0,005	Fipronil	GC-MS/MS	Tiodicarb	0,010	Metomilo	LC-MS/MS
Flonicamid	0,010	Suma	LC-MS/MS	Tiofanato Metil	0,010	0,10	LC-MS/MS
Flonicamid(incl.TFNG y TFNA)	0,010	0,50	LC-MS/MS	Tolclofos Metil	0,010	1,0	GC-MS/MS
Flubendiamida	0,010	0,15	LC-MS/MS	Tolilfluanida (suma)	0,010	0,02	LC-MS/MS
Fludioxonil	0,010	1,0	GC-MS/MS	Tolilfluanida	0,010	Suma	LC-MS/MS
Flufenacet	0,010	0,05	LC-MS/MS	Triadimefon	0,010	Suma	LC-MS/MS
Flufenoxuron	0,010	0,05	LC-MS/MS	Triadimenol	0,010	Triadimefon	LC-MS/MS
Fluopicolida	0,010	0,50	LC-MS/MS	Triadimefon + Triadimenol	0,010	0,20	LC-MS/MS
Fluquinconazol	0,010	0,05	LC-MS/MS	Trialato	0,010	0,10	LC-MS/MS
Flutolanil	0,010	0,05	LC-MS/MS	Triazoxide	0,010	0,01	LC-MS/MS
Flutriafol	0,010	0,05	LC-MS/MS	Triciclazol	0,010	0,05	LC-MS/MS
Folpet *	0,010	0,02	GC-MS/MS	Triclorfon	0,010	0,01	LC-MS/MS
Forclufenuron	0,010	0,05	LC-MS/MS	Trifloxistrobina	0,010	0,20	LC-MS/MS
Formetanato	0,010	0,50	LC-MS/MS	Triflumizol	0,010	0,20	LC-MS/MS
Fosfamidon	0,010	0,01	LC-MS/MS	Triflumuron	0,010	0,05	LC-MS/MS
Fosmet *	0,010	0,05	GC-MS/MS	Vamidotion	0,010	0,01	LC-MS/MS
Fostiazato	0,010	0,02	LC-MS/MS	Zoxamida	0,010	2,0	LC-MS/MS
Foxim	0,010	0,01	LC-MS/MS				



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

Informe Nº G4700

## 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- hidroxil.
- 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
- Flonicamida es suma de Flonicamida + TFNG + TFNA
- 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.: Límite de Cuantificación

LMR: Límite 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:ENERO 2014

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

(!)Los análisis de Azufre, Clortalonil y Folpet son semicuantitativos. 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 (nº A-165-AU)

Directora Técnica