EXPLOTACIONES MUNDO ECOLÓGICO, S.L. (MUNDECO LABORATORIOS)

Dirección: Paraje de Las Chinchillanas s/n; 30620 Fortuna (MURCIA)
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **1423/LE2622**
Fecha de entrada en vigor: 26/11/2021

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 7 fecha 16/05/2024)

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

Análisis microbiológicos

Análisis mediante métodos basados en técnicas de aislamiento en medios de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos Hisopos Esponjas	Detección de Salmonella spp.	IT-MB-011. Método interno basado en IRIS *Salmonella* ®
	Detección de *Listeria monocytogenes*	IT-MB-012. Método interno basado en Compass® *Listeria* Agar
	Recuento de *Listeria monocytogenes*	IT-MB-023 Método interno basado en Compass® *Listeria* Agar
	Recuento de microorganismos a 30ºC.	UNE-EN ISO 4833-1
	Recuento de enterobacterias a 37 ºC	UNE-EN ISO 21528-2
	Recuento de *Escherichia coli* β-glucuronidasa positivas	ISO 16649-2
	Recuento de coliformes a 37 ºC	ISO 4832:2006

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en http://www.enac.es

Análisis físico-químicos

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Fertilizantes orgánicos y órgano-minerales	Humedad por gravimetría	BOE-A-1981-23562 Anexo VIII Método 2
Suelos		IT-FQ-004 *Método interno basado en UNE-ISO 11465*
Fertilizantes orgánicos y órgano-minerales	Cenizas por gravimetría	BOE-A-1981-23562 Anexo VIII Método 5
	Materia orgánica total por gravimetría	BOE-A-1981-23562 Anexo VIII Método 3(a)
	Carbono orgánico por calculo	Real Decreto 506/2013 Anexo VI Apartado 2
Suelos	Materia orgánica total por volumetría	UNE 103204
Suelos Material Foliar	Nitrógeno total Kjeldahl, mediante volumetría *Suelos (≥600 mg/kg s.m.s.)* *Material foliar (≥0.20% s.m.s.)*	IT-FQ-012 *Método interno basado en UNE 77318* IT-FQ-012 *Método interno basado en UNE EN ISO 5983-2*

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Fertilizantes orgánicos y órgano-minerales Suelos	pH por por potenciometría *(2 - 12 uds. de pH)*	BOE-A-1981-23562 Anexo VIII Método 6 IT-FQ-001 *Método interno basado en UNE-EN ISO 10390*
Fertilizantes orgánicos y órgano-minerales Suelos	Conductividad eléctrica por conductimetría *Fertilizantes (75 - 150000 µS/cm)* *Suelos (75 - 30000 µS/cm)*	IT-FQ-002 *Método interno basado en UNE-EN 13038* IT-FQ-002 *Método interno basado en UNE 77308*

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en http://www.enac.es

Análisis mediante métodos basados en técnicas espectroscópicas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suelo	Fósforo por espectrofotometría UV-Vis *(≥10 mg/kg s.m.s)*	IT-FQ-011 *Método interno basado en UNE 77324 Apartado 4.2*

Análisis mediante métodos basados en técnicas espectrometría atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suelo	Elementos extraíbles con Ácido dietilentriamino pentaacético (DPTA) por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS) Cobre Hierro Manganeso Zinc *(≥ 0,5 mg/kg s.m.s) salvo Fe (>1 mg/kg)*	IT-FQ-026 *Método interno basado en UNE 77315 (extracción)* *ISO/TS 16965 (determinación ICP-MS)®*
	Elementos extraíbles en solución de Acetato Amónico por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS) Calcio Magnesio Potasio Sodio *(≥20 mg/kg s.m.s) salvo Ca (>60 mg/kg)*	IT-FQ-026 *Método interno basado en* Orden de 5 de diciembre de 1975 por la que se aprueban como oficiales los métodos de análisis de suelos y aguas Apartado 5.4.1, (extracción) *ISO/TS 16965* (Determinación por ICP-MS)
Material foliar	Elementos totales por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Boro (≥ 25 mg/kg) Manganeso (≥ 10 mg/kg) Calcio (≥ 2.00 %) Molibdeno (≥0.2 mg/kg) Cobre (≥ 3 mg/kg) Potasio (≥ 0.75 %) Hierro (≥ 40 mg/kg) Sodio (≥ 0.01 %) Magnesio (≥ 0.15 %) Zinc (≥ 4 mg/kg)	IT-FQ-013 *Método interno basado en* UNE-EN 17053
Verduras y hortalizas	Elementos por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS) Arsénico (≥0.010 mg/kg) Mercurio (≥0.004 mg/kg) Cadmio (≥0.010 mg/kg) Plomo (≥0.005 mg/kg) Cobre (≥0.5 mg/kg)	IT-FQ-015 Método interno basado en UNE-EN 15763

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en http://www.enac.es

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Frutas	Elementos por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS) Arsénico (≥0.010 mg/kg) Mercurio (≥0.004 mg/kg) Cadmio (≥0.010 mg/kg) Plomo (≥0.005 mg/kg)	IT-FQ-015 Método interno basado en UNE-EN 15763

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía líquida

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suelo	Aniones solubles en extracto acuoso por cromatografía iónica con detector de conductividad eléctrica. Cloruro (≥25 mg/kg s.m.s.) Nitrato (≥5 mg/kg s.m.s.)	IT-FQ-034 *Método interno basado en* *UNE 77308 (extracción)* *UNE EN 10304-1 (determinación)*

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en http://www.enac.es

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	
Frutas y hortalizas con alto contenido en agua y alto contenido en ácido y agua. ***(LPE)[1]***	
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
IT-FQ-200	*Método interno conforme a Documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed*
ENSAYO	

Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)

2-fenilfenol	Clorfenapir	Endrin	Fonofos	Mirex	Quinoxifeno
4,4'-Dichlorobenzophenone	Clorfenvinfós	EPN	Fosalón	Molinato	Quintozene (incl.pentachloro-aniline)
Aclonifén	Clorobencilato	EPTC	Fluchloralin	Nitrofeno	Simacina
Acrinatrina	Clorofensón	Esfenvalerato	Furalaxyl	Norflurazon	Sulprofos
Alacloro	Clorpirifos	Etaconazole	Heptacloro (incl. Heptacloro-epóxido)	Nuarimol	Tau fluvalinato
Aldrín y Dieldrín	Clorpirifós-metilo	Etalfluralina	Hexaclorobenceno	Oxifluorfén	Tebuconazol
Azaconazole	Clorprofam	Etion	Hexaclorociclohexano (HCH) alfa	p,p´-DDE	Tebufenpirad
Benfluralina	Clortal dimetil	Etofenprox	Hexaclorociclohexano (HCH) beta	Parátión	Terbacil
Benfuresate	Clozolinato	Etoprofos	Hexaclorociclohexano (HCH) delta	Parátión-metilo	Terbumeton
Bifenox	Cresoxim-metilo	Etridiazol	Hexaconazol	Penconazol	Terbutilacina
Bifentrina	Cumafós	Etrimfos	Indoxacarbo	Pendimetalina	Terbutryn
Bromacil	Cyanofenphos	Famphur (Famophos)	Iprodiona	Pirimifos-metil	Tetraconazol
Bromocyclen	Deltametrin	Fempropatrina	Isazofos	Pirimiphos-ethyl	Tetradifón
Bromofós-etilo	Desmetryn	Fenarimol	Isocarbophos	Piriproxifén	Tetramethrin
Bromophos	Diazinón	Fenclorfos (incluido fenclorfos oxon)	Isodrin	Procimidona	Tetrasul
Bromopropilato	Dichlofenthion	Fenitrotión	Isofenphos	Profam	Tolclofos metil
Bupirimato	Diclobenilo	Fenobucarb	Isopirazam	Prometryn	Triadimefón
Buprofecina	Diclorán	Fenpiclonil	Lambda-cihalotrina	Propacloro	Trialato
Cadusafos	Diclorvos	Fenson (fenizon)	Leptophos	Propanil	Triazofos
Carbophenothion	Dietofencarb	Fensulfothion	Lindano	Propazine	Trifluralina
Chloroneb	Difenilamina	Fention	Mecarbam	Propiconazol	Vinclozolina
Ciflutrin	Difenoconazol	Fention sulfona	Metalaxilo	Prothiofos	
Cipermetrina	Dimoxistrobina	Flucitrinato	Metidatión	Pyridalyl	
Ciproconazol	Dipropetryn	Fludioxonilo	Metolacloro	Pyrifenox	
Ciprodinilo	Disulfoton	Fluotrimazole	Metribucina	Quinalfós	
Cloquintocet mexyl	Endosulfan	Flutolanil	Miclobutanil	Quinomethionate	

***(1)* "El Laboratorio dispone de una Lista Pública de Ensayo (LPE) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 19 de ENAC".**

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en http://www.enac.es

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	
Frutas y hortalizas con alto contenido en agua y alto contenido en ácido y agua. ***(LPE)[1]***	
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
IT-FQ-201	*Método interno conforme a Documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed*
ENSAYO	

Residuos de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)

3-hidroxi-carbofurano	Cletodim	Etofumesato	Forclorfenurón	Metoxuron	Proquinazid
Acefato	Clodinafop-propargyl	Famoxadona	Fosfamidón	Metsulfurón metilo	Rotenona
Acetamiprid	Clofentezina	Fenamidona	Fosmet	Monocrotofós	Setoxidim
Acibenzolar-S-metilo	Clomazona	Fenazaquina	Fosmet oxon	Monurón	Sulcotriona
Aldicarb (incl. A.sulfóxido y A.sulfona)	Clorantraniliprole	Fenbuconazol	Fostiazato	Napropamida	Tebufenocida
Ametryn	Cloridazona	Fenhexamida	Hexitiazox	Nicarbazin	Tepraloxidim
Aminocarb	Clorotolurón	Fenoxicarb	Imazalil	Nitenpyram	Tiabendazol
Atrazina	Cloroxurón	Fenpirazamina	Imazaquina	Ometoato	Tiacloprid
Azoxistrobina	Clorsulfurón	Fenpiroximato	Iprovalicarb	Oxadixilo	Tiametoxam
Bendiocarb	Demeton-S-methyl	Fenpropidina	Isoprocarb	Oxidemetón-metilo (incl. demetón-S-metilsulfona)	Tifensulfurón-metilo
Bentiavalicarbo-isopropilo	Dicrotophos	Fenpropimorfo	Isoproturón	Paraoxón-metilo	Tiobencarb
Benzoato de emamectina B1a	Diflubenzurón	Fenuron	Isoxabén	Pencicurón	Tiodicarb
Bifenazato-diazeno	Dimetoato	Fipronil (Incl. F.Sulfona [MB46136])	Karanjin	Penoxsulam	Tolilfluanida
Bitertanol	Diniconazol	Flonicamid	Linurón	Picoxistrobina	Tralcoxidim
Boscalida	Disulfotonsulfona	Fluacinam	Malatión (incl. malaoxón)	Piraclostrobina	Triasulfurón
Butafenacil	Diurón	Fluazifop-P-butyl	Mandipropamid	Piridato	Trifloxistrobina
Buturon	Epoxiconazol	Flubendiamida	Mepanipirima	Pirimicarb	Triflumizol
Carbaril	Espinosad	Flufenoxurón	Metamidofós	Pirimicarb-desmethyl	Triflumurón
Carbendazina	Espirodiclofeno	Fluopiram	Metamitrona	Procloraz	Triticonazol
Carboxina	Espiroxamina	Fluoxastrobina	Metiocarb (incl. M.sulfóxido y M.sulfona)	Promecarb	Vamidothion
Carfentrazona-etilo	Ethiofencarb	Fluquinconazol	Metobromuron	Propamocarb	Yodosulfurón metilo
Ciazofamida	Ethiofencarb sulfone	Flusilazol	Metolcarb	Propaquizafop	Zoxamida
Cicloxidim	Ethiofencarb sulfoxide	Forato sulfona	Metomilo	Propargita	
Cimoxanilo	Etirimol	Forato sulfóxido	Metoxifenozida	Propoxur	

(1) **"El Laboratorio dispone de una Lista Pública de Ensayo (LPE) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 19 de ENAC".**

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en http://www.enac.es

A continuación y como complemento al anexo técnico se detallan los parámetros y productos concretos que se recogen en la Lista Pública de Ensayos (ver documento Nota Técnica nº 19 relativa a Alcances de Manera Genérica para Ensayos de Residuos de Plaguicidas, disponible en www.enac.es).

La inclusión de este documento público del laboratorio tiene por objetivo mejorar el resultado de búsquedas de ensayos acreditados a través de la herramienta "buscador por palabras de la página web de ENAC". Es conveniente, no obstante, confirmar directamente con el Laboratorio la edición en vigor del documento (por ejemplo, mediante consulta en la propia página web del Laboratorio).

mundeco LABORATORIOS	LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS	Revisión:	15	Acreditación:	1423/LE2622
		Fecha:	31-mar.-25	Rev. Anexo técnico	8
		Familia:	Familia 1. Frutos y hortalizas. Alto contenido en agua.		
Metodología:	IT-FQ-200 Análisis residuos plaguicidas en material vegetal cromatografía de gases y espectrometría masas				

Materias activas	LC	Materias activas	LC	Materias activas	LC
2-fenilfenol	0,01	Endosulfan (alfa+beta+sulfato)	0,01	Metidatión	0,01
4,4'-Dichlorobenzophenone	0,01	Endosulfan alfa	0,01	Metolacloro	0,01
Aclonifen	0,01	Endosulfan beta	0,01	Metoprotrina	0,01
Acrinatrina	0,01	Endosulfan sulfato	0,01	Metribucina	0,01
Alacloro	0,01	Endrin	0,01	Miclobutanil	0,01
Aldrín	0,01	EPN	0,01	Mirex	0,01
Aldrín y Dieldrín Dieldrín (suma de aldrín y dieldrín calculada en forma de dieldrín)	0,01	EPTC	0,01	Molinato	0,01
Antraquinona	0,01	Esfenvalerato	0,01	Nitrofeno	0,01
Azaconazole	0,01	Etaconazole	0,01	Norflurazon	0,01
Beflubutamida	0,01	Etalfluralina	0,01	Nuarimol	0,01
Benfluralina	0,01	Etion	0,01	Oxifluorfén	0,01
Benoxacor	0,01	Etoprofos	0,01	p,p'-DDE	0,01
Benfuresate	0,01	Etridiazol	0,01	Paratión	0,01
Benzoylprop	0,01	Etrimfos	0,01	Paratión-metilo	0,01
Bifenox	0,01	Famphur (Famophos)	0,01	Penconazol	0,01
Bifentrina	0,01	Fempropatrina	0,01	Pendimetalina	0,01
Bromacil	0,01	Fenarimol	0,01	Pentachloroaniline	0,01
Bromocyclen	0,01	Fenclorfos	0,01	Piraflufeno-etilo	0,01
Bromofós-etilo	0,01	Fenclorfos (incl. F. oxon)	0,01	Pyrifenox	0,02
Bromophos	0,01	Fenclorfos-oxon	0,01	Pirimetanil	0,01
Bromopropilato	0,01	Fenitrotión	0,01	Pirimiphos-ethyl	0,01
Bupirimato	0,01	Fenobucarb	0,01	Pirimifos-metil	0,01
Buprofecina	0,01	Fenpiclonil	0,01	Piriproxifén	0,01
Butachlor	0,01	Fenson (Fenizon)	0,01	Procimidona	0,01
Butralina	0,01	Fensulfothion	0,01	Profam	0,01
Cadusafos	0,01	Fention	0,01	Prometryn	0,01
Carbophenothion	0,01	Fention sulfona	0,01	Propacloro	0,01
Chloroneb	0,01	Fluchloralin	0,01	Propanil	0,01
Ciflutrin	0,01	Flucitrinato	0,01	Propazine	0,01
Cihalofop-butilo	0,01	Fludioxonilo	0,01	Propetamfos	0,01
Cipermetrina	0,01	Flumetralina	0,01	Propiconazol	0,01
Ciproconazol	0,01	Fluotrimazole	0,01	Propizamida	0,01
Ciprodinilo	0,01	Flutolanil	0,01	Prothiofos	0,01
Cloquintocet-mexyl	0,01	Flutriafol	0,01	Pyridalyl	0,01
Clorbufam	0,01	Fonofos	0,01	Quinalfós	0,01
Clorfenapir	0,01	Fosalón	0,01	Quinomethionate	0,01
Clorofensón	0,01	Furalaxyl	0,01	Quinoxifeno	0,01
Clorfenvinfós	0,01	Heptacloro	0,01	Quintozene	0,01
Clormefos	0,01	Heptacloro (incl. H. epóxido)	0,01	Quintozene (incl. Pentachloroaniline)	0,01
Clorobencilato	0,01	Heptacloro-endo-epóxido	0,01	Sebuthylazin	0,01
Clorobenside	0,01	Heptacloro-exo-epóxido	0,01	Simacina	0,01
Clorpirifos	0,01	Heptenofos	0,01	Sulprofos	0,01
Clorpirifós-metilo	0,01	Hexaclorociclohexano (HCH) delta	0,01	Symetrin	0,01
Clorprofam	0,01	Hexaclorobenceno	0,01	Tau fluvalinato	0,01
Clortaldimetil	0,01	Hexaclorociclohexano (HCH) alfa	0,01	Tebuconazol	0,01
Clozolinato	0,01	Hexaconazol	0,01	Tebufenpirad	0,01
Cresoxim-metilo	0,01	Hexazinona	0,01	Terbacil	0,01
Crimidine	0,01	Indoxacarbo	0,01	Terbucarb	0,01
Cumafós	0,01	Iprodiona	0,01	Terbumeton	0,01
Cyanofenphos	0,01	Isazofos	0,01	Terbutilacina	0,01
Deltametrin	0,01	Isocarbophos	0,01	Terbutryn	0,01
Desmetryn	0,01	Isodrin	0,01	Tetraconazol	0,01
Diazinón	0,01	Isofenphos	0,01	Tetradifón	0,01
Diclobenilo	0,01	Isopirazam	0,01	Tetramethrin	0,01
Dichlofenthion	0,01	Isoprotiolano	0,01	Tetrasul	0,01
Diclorán	0,01	Lambda-cihalotrina	0,01	Tolclofos metil	0,01
Diclorvos	0,01	Leptophos	0,01	Triadimefón	0,01
Dieldrín	0,01	Lindano	0,01	Trialato	0,01
Dietofencarb	0,01	Mecarbam	0,01	Triazofos	0,01
Difenilamina	0,01	Mepronil	0,01	Trichloronat	0,01
Difenamide	0,01	Metacrifos	0,01	Trifluralina	0,01
Difenoconazol	0,01	Metalaxilo	0,01	Vinclozolina	0,01
Diflufenican	0,01	Metazachlor	0,01		
Dimoxistrobina	0,01	Metidatión	0,01		
Dipropetryn	0,01	Metolacloro	0,01		
Disulfoton	0,01	Metoprotrina	0,01		

Matrices validadas:	Matrices verificadas:
Lechuga	Acelga, ajo, albaricoque, alcachofa, apio, berenjena, boniato, brócoli, calabacín, calabaza, caqui, cebolla, cereza, champiñón, chirivia, ciruela, col, coliflor, escarola, espinaca, granada, haba, higo, judía, kale, mango, manzana, melocotón, melón, nabo, patata, pepino, pera, pimiento, plátano, puerro, rabanito, remolacha, sandía, setas, tomate, uva, zanahoria.
Perejil	Albahaca, brotes tiernos, canónigos, cilantro, eneldo, menta, rúcula.

Exclusiones por matriz:

Acelga: *Butachlor*

Ajo: *Dietofencarb*

Berenjena: *Butachlor*

Caqui: *Aclonifen, Acrinatrina, Cloquintocet-mexyl, Clorobenside, Cumafos, Endrin, Fenclorfos-oxon, Fensulfotion,Fention, Fention sulfona, Fosalon, Hepataclor + Heptaclor Leg., Isocarbofos, Lindano, Mirex, Sulprofos.*

Cilantro: *Dietofencarb, Leptophos, Penconazol.*

Ciruela: *Benzoylprop.*

Coliflor: *Butachlor*

Escarola: *Benzoylprop.*

Granada: *Dietofencarb, Etridiazol, Heptacloro + Heptaclor Leg.*

Kale: *Cloquintocet-mexyl, Deltametrina, Fluotrimazole, Indoxacarbo, Iprodiona, Tau fluvalinato.*

Manzana: *Butachlor, Butralina.*

Menta: *Dietofencarb, Leptophos, Penconazol.*

Nabo: *Hexazinona.*

mundeco LABORATORIOS	LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS	Revisión:	15	Acreditación:	1423/LE2622
		Fecha:	31-mar.-25	Rev. Anexo técnico	8
		Familia:	Familia 1. Frutos y hortalizas. Alto contenido en agua.		
Metodología:	IT-FQ-201 Análisis residuos plaguicidas en material vegetal cromatografía de líquidos y espectrometría masas				

Materias activas	LC	Materias activas	LC	Materias activas	LC
3-Hidroxicarbofurano	0,001	Etirimol	0,01	Metolcarb	0,01
Acefato	0,01	Etofumesato	0,01	Metomilo	0,01
Acetamiprid	0,01	Famoxadona	0,01	Metoxifenozida	0,01
Acibenzolar-S-metilo	0,01	Fenamidona	0,01	Metoxuron	0,01
Aldicarb	0,01	Fenamifos sulfoxido	0,01	Metsulfurón-metilo	0,01
Aldicarb sulfona	0,01	Fenazaquina	0,01	Monocrotofós	0,01
Aldicarb sulfóxido	0,01	Fenbuconazol	0,01	Monurón	0,01
Aldicarb (incl. A. sulfona y A. sulfoxido)	0,01	Fenhexamida	0,01	Napropamida	0,01
Ametoctradina	0,01	Fenmedifam	0,01	Neburon	0,01
Ametrina	0,01	Fenoxicarb	0,01	Nicarbazine	0,01
Aminocarb	0,01	Fenpirazamina	0,01	Nitempyram	0,01
Atrazina	0,01	Fenpiroximato	0,01	Ometoato	0,01
Azinfos-metilo	0,01	Fenpropidina	0,01	Oxadixilo	0,01
Azoxistrobina	0,01	Fenpropimorfo	0,01	Oxidemetón-metilo	0,01
Benalaxil	0,01	Fention oxon	0,01	Oxidemetón-metilo (incl. Demetón-S-metilsulfona)	0,01
Bendiocarb	0,01	Fention oxon-sulfona	0,01	Paraoxón	0,01
Bensulfuron-metilo	0,01	Fention oxon-sulfoxido	0,01	Paraoxón-metilo	0,01
Bentiavalicarbo-isopropilo	0,01	Fenuron	0,01	Pencicurón	0,01
Bifenazato diazeno	0,01	Fipronil	0,005	Penoxulam	0,01
Bitertanol	0,01	Fipronil (incl. F. sulfona [MB46136])	0,005	Picolinafeno	0,01
Boscalida	0,01	Fipronil sulfona [MB46136]	0,005	Picoxistrobina	0,01
Brodifacum	0,01	Flonicamid	0,01	Pimetrozina	0,01
Bromuconazol	0,01	Florasulam	0,01	Piraclostrobina	0,01
Butafenacil	0,01	Fluazifop-P-butyl	0,01	Piridato	0,01
Buturon	0,01	Fluacinam	0,01	Pirimicarb	0,01
Carbaril	0,01	Flubendiamida	0,01	Pirimicarb-desmethyl	0,01
Carbendazina	0,01	Flufenoxurón	0,01	Procloraz	0,01
Carbetamida (suma de Carbetamida y su isómero S)	0,01	Fluometuron	0,005	Promecarb	0,01
Carboxina	0,01	Fluopicolide	0,01	Propamocarb	0,01
Carfentrazona-etilo	0,01	Fluopiram	0,01	Propaquizafop	0,01
Chlorfluazuron	0,01	Fluoxastrobina	0,01	Propargita	0,01
Cianazina	0,01	Fluquinconazol	0,01	Propoxur	0,005
Ciazofamida	0,01	Flusilazol	0,01	Propoxicarbazona	0,01
Cicloxidim	0,01	Forato sulfona	0,01	Proquinazid	0,01
Ciflufenamida	0,01	Forato sulfóxido	0,01	Prosulfocarb	0,01
Cimoxanilo	0,01	Forclorfenurón	0,01	Prosulfuron	0,01
Climbazole	0,01	Fosfamidón	0,01	Quizalofop-P-ethyl	0,01
Clodinafop-propargyl	0,01	Fosmet	0,005	Rotenona	0,01
Clofentezina	0,01	Fosmet-oxon	0,01	Setoxidim	0,01
Clomazona	0,01	Fostiazato	0,01	Siltiofam	0,01
Clorantraniliprole	0,01	Foxim	0,01	Sulcotriona	0,01
Clorbromuron	0,01	Fuberidazol	0,01	Tebufenocida	0,01
Cloridazona	0,01	Furatiocarb	0,001	Tepraloxidim	0,01
Clorotolurón	0,01	Hexitiazox	0,01	Terbutilacina-desetil	0,01
Cloroxurón	0,01	Imazalil	0,01	Tiabendazol	0,01
Clorsulfurón	0,01	Imazamox	0,01	Tiacloprid	0,01
Clotianidina	0,01	Imazaquina	0,01	Tiametoxam	0,01
Cicloato	0,01	Imidacloprid	0,01	Tifensulfurón-metilo	0,01
Cimiazol	0,01	Iprovalicarb	0,01	Tiobencarb	0,01
Demeton-S-metil	0,01	Isoprocarb	0,01	Tiodicarb	0,01
Demeton-S-metilsulfona	0,01	Isoproturón	0,01	Tolifluanida	0,01
Dicrotophos	0,01	Isoxabén	0,01	Tralcoxidim	0,01
Difenoxuron	0,01	Isoxaflutol	0,01	Triasulfurón	0,01
Diflubenzurón	0,01	Isoxation	0,01	Triclorfon	0,01
Dimetenamida	0,01	Karanjin	0,01	Trifloxistrobina	0,01
Dimetoato	0,01	Linuron	0,01	Triflumizol	0,01
Dimetomorf	0,01	Malaoxón	0,01	Triflumurón	0,01
Diniconazol	0,01	Malatión	0,01	Triticonazol	0,01
Disulfotonsulfona	0,01	Malatión (incl. Malaoxón)	0,01	Vamidothion	0,01
Diurón	0,01	Mandipropamid	0,01	Yodosulfurón metilo	0,01
DMST	0,01	Mefenpir-dietilo	0,01	Zoxamida	0,01
Emamectina B1a y sus sales, expresada como Emamectina	0,001	Mepanipirima	0,01		
Epoxiconazol	0,01	Mesosulfuronmetilo	0,01		
Espinosad	0,02	Metabenztiazuron	0,01		
Espirodiclofeno	0,01	Metamidofos	0,01		
Espirotetramat	0,01	Metamitrona	0,01		
Espirotetramat-enol	0,01	Metconazol	0,01		
Espirotetramat y espirotetramat-enol (suma de) expresada como Espirotetramat	0,01	Metiocarb	0,01		
Espiroxamina	0,01	Metiocarb-sulfona	0,01		
Ethiofencarb	0,01	Metiocarb-sulfoxido	0,01		
Ethiofencarb sulfone	0,01	Metiocarb (incl. M. sulfona y M. sulfóxido)	0,01		
Ethiofencarb sulfoxide	0,01	Metobromuron	0,01		

Matrices validadas:	Matrices verificadas:
Lechuga	Acelga, ajo, albaricoque, alcachofa, apio, berenjena, boniato, brócoli, calabacín, calabaza, caqui, cebolla, cereza, champiñón, chirivia, ciruela, col, coliflor, escarola, espinaca, granada, haba, higo, judía, kale, mango, manzana, melocotón, melón, nabo, patata, pepino, pera, pimiento, plátano, puerro, rabanito, remolacha, sandía, setas, tomate, uva, zanahoria.
Perejil	Albahaca, brotes tiernos, canónigos, cilantro, eneldo, menta, rúcula.

Exclusiones por matriz:

Apio: *Ametrina.*
Berenjena: *Prosulfuron.*
Boniato: *Chlorfluazuron.*
Calabacin: *Aldicarb, Fipronil.*
Caqui: *Bifenazato diaceno, Boscalida, Fenpiroximato.*
Cebolla: *Espirotetramat-enol.*
Cereza: *Cycloate, Quinmerac.*
Chirivia: *Aldicarb.*
Ciruela: *Fenmedifam.*
Col: *Chlorfluazuron, Fluometuron.*
Granada: *Acefato, Cicloxidim, Etiofencarb, Ometoato.*
Haba: *Ametrina, Cycloate, Espirotetramat-enol, Fipronil, Linuron, Prosulfuron.*
Higo: *Ametrina, Cycloate, Espirotetramat-enol, Fipronil, Fluometuron, Prosulfocarb.*
Kale: *Cicloxidim, Triticonazol, Yodosulfuron-metil.*
Manzana: *Aldicarb, Imazamox.*
Patata: *Aldicarb, Brodifacum, Terbuthylazine-desethyl.*
Pera: *Ametrina, Fluometuron.*
Platano: *Ametrina, Fluometuron.*
Rabanito: *Aldicarb.*
Uva: *Ametrina, Cycloate, Prosulfuron.*

mundeco LABORATORIOS	LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS	Revisión:	15	Acreditación:	1423/LE2622
		Fecha:	31-mar.-25	Rev. Anexo técnico	8
		Familia:	Familia 2. Frutos y hortalizas. Alto contenido en agua y alta acidez.		
Metodología:	IT-FQ-200 Análisis residuos plaguicidas en material vegetal cromatografía de gases y espectrometría masas				

Materias activas	LC	Materias activas	LC	Materias activas	LC
2-fenilfenol	0,01	Disulfoton	0,01	Metalaxilo	0,01
4,4'-Dichlorobenzophenone	0,01	Endosulfan (alfa+beta+sulfato)	0,01	Metazachlor	0,01
Aclonifen	0,01	Endosulfan alfa	0,01	Metidatión	0,01
Alacloro	0,01	Endosulfan beta	0,01	Metolacloro	0,01
Aldrín	0,01	Endosulfan sulfato	0,01	Metoprotrina	0,01
Aldrín y Dieldrín Dieldrín (suma de aldrín y dieldrín calculada en forma de dieldrín)	0,01	Endrin	0,01	Metribucina	0,01
Antraquinona	0,01	EPN	0,01	Miclobutanil	0,01
Azaconazole	0,01	EPTC	0,01	Mirex	0,01
Beflubutamida	0,01	Esfenvalerato	0,01	Molinato	0,01
Benfluralina	0,01	Etaconazole	0,01	Nitrofeno	0,01
Benfuresate	0,01	Etalfluralina	0,01	Norflurazon	0,01
Benoxacor	0,01	Etion	0,01	Nuarimol	0,01
Benzoylprop	0,01	Etofenprox	0,01	Oxifluorfén	0,01
Bifenox	0,01	Etoprofos	0,01	p,p'-DDE	0,01
Bifentrina	0,01	Etridiazol	0,01	Paratión	0,01
Bromacil	0,01	Etrimfos	0,01	Paratión-metilo	0,01
Bromocyclen	0,01	Famphur (Famophos)	0,01	Penconazol	0,01
Bromofós-etilo	0,01	Fempropatrina	0,01	Pendimetalina	0,01
Bromophos	0,01	Fenarimol	0,01	Pentachloroaniline	0,01
Bromopropilato	0,01	Fenclorfos	0,01	Piraflufeno-etilo	0,01
Bupirimato	0,01	Fenclorfos (incl. F. oxon)	0,01	Pyrifenox	0,01
Buprofecina	0,01	Fenclorfos-oxon	0,01	Pirimetanil	0,02
Butachlor	0,01	Fenitrotión	0,01	Pirimiphos-ethyl	0,01
Butralina	0,01	Fenobucarb	0,01	Pirimifos-metil	0,01
Cadusafos	0,01	Fenpiclonil	0,01	Piriproxifén	0,01
Carbophenothion	0,01	Fenson (Fenizon)	0,01	Procimidona	0,01
Chloroneb	0,01	Fensulfothion	0,01	Profam	0,01
Ciflutrin	0,01	Fention	0,01	Prometryn	0,01
Cihalofop-butilo	0,01	Fention sulfona	0,01	Propacloro	0,01
Cipermetrina	0,01	Fluchloralin	0,01	Propanil	0,01
Ciproconazol	0,01	Flucitrinato	0,01	Propazine	0,01
Ciprodinilo	0,01	Fludioxonilo	0,01	Propetamfos	0,01
Cloquintocet-mexyl	0,01	Flumetralina	0,01	Propiconazol	0,01
Clorbufam	0,01	Fluotrimazole	0,01	Propizamida	0,01
Clorfenapir	0,01	Flutolanil	0,01	Prothiofos	0,01
Clorofensón	0,01	Flutriafol	0,01	Pyridalyl	0,01
Clorfenvinfós	0,01	Fonofos	0,01	Quinalfós	0,01
Clormefos	0,01	Fosalón	0,01	Quinomethionate	0,01
Clorobencilato	0,01	Furalaxyl	0,01	Quinoxifeno	0,01
Clorobenside	0,01	Heptacloro	0,01	Quintozene	0,01
Clorpirifos	0,01	Heptacloro (incl. H. epóxido)	0,01	Quintozene (incl. Pentachloroaniline)	0,01
Clorpirifós-metilo	0,01	Heptacloro-endo-epóxido	0,01	Sebuthylazin	0,01
Clorprofam	0,01	Heptacloro-exo-epóxido	0,01	Simacina	0,01
Clortaldimetil	0,01	Heptenofos	0,01	Sulprofos	0,01
Clozolinato	0,01	Hexaclorociclohexano (HCH) delta	0,01	Symetrin	0,01
Cresoxim-metilo	0,01	Hexaclorobenceno	0,01	Tebuconazol	0,01
Crimidine	0,01	Hexaclorociclohexano (HCH) alfa	0,01	Tebufenpirad	0,01
Cumafós	0,01	Hexaclorociclohexano (HCH) beta	0,01	Terbacil	0,01
Cyanofenphos	0,01	Hexaconazol	0,01	Terbucarb	0,01
Deltametrin	0,01	Hexazinona	0,01	Terbumeton	0,01
Desmetryn	0,01	Indoxacarbo	0,01	Terbutilacina	0,01
Diazinón	0,01	Isazofos	0,01	Terbutryn	0,01
Diclobenilo	0,01	Isocarbophos	0,01	Tetraconazol	0,01
Dichlofenthion	0,01	Isodrin	0,01	Tetradifón	0,01
Diclorán	0,01	Isofenphos	0,01	Tetramethrin	0,01
Diclorvos	0,01	Isopirazam	0,01	Tetrasul	0,01
Dieldrín	0,01	Isoprotiolano	0,01	Tolclofos metil	0,01
Difenilamina	0,01	Lambda-cihalotrina	0,01	Triadimefón	0,01
Difenamide	0,01	Leptophos	0,01	Trialato	0,01
Difenoconazol	0,01	Lindano	0,01	Triazofos	0,01
Diflufenican	0,01	Mecarbam	0,01	Trichloronat	0,01
Dimoxistrobina	0,01	Mepronil	0,01	Trifluralina	0,01
Dipropetryn	0,01	Metacrifos	0,01	Vinclozolina	0,01

Matrices validadas:	Matrices verificadas:
Limón	Arándanos, frambuesa, fresa, kiwi, lima, mandarina, naranja, piña, pomelo.

Exclusiones por matriz:

mundeco LABORATORIOS	LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS	Revisión:	15	Acreditación:	1423/LE2622
		Fecha:	31-mar.-25	Rev. Anexo técnico	8
		Familia:	Familia 2. Frutos y hortalizas. Alto contenido en agua y alta acidez.		
Metodología:	IT-FQ-201 Análisis residuos plaguicidas en material vegetal cromatografía de líquidos y espectrometría masas				

Materias activas	LC	Materias activas	LC	Materias activas	LC
3-Hidroxicarbofurano	0,001	Etofumesato	0,01	Metomilo	0,01
Acefato	0,01	Famoxadona	0,01	Metoxifenozida	0,01
Acetamiprid	0,01	Fenamidona	0,01	Metoxuron	0,01
Acibenzolar-S-metilo	0,01	Fenamifos sulfoxido	0,01	Monocrotofós	0,01
Aldicarb	0,01	Fenazaquina	0,01	Monurón	0,01
Aldicarb sulfona	0,01	Fenbuconazol	0,01	Napropamida	0,01
Aldicarb sulfóxido	0,01	Fenhexamida	0,01	Neburon	0,01
Aldicarb (incl. A. sulfona y A. sulfoxido)	0,01	Fenmedifam	0,01	Nicarbazine	0,01
Ametoctradina	0,01	Fenoxicarb	0,01	Nitempyram	0,01
Ametrina	0,01	Fenpirazamina	0,01	Ometoato	0,01
Aminocarb	0,01	Fenpiroximato	0,01	Oxadixilo	0,01
Atrazina	0,01	Fenpropidina	0,01	Oxidemetón-metilo	0,01
Azinfos-metilo	0,01	Fenpropimorfo	0,01	Oxidemetón-metilo (incl. Demetón-S-metilsulfona)	0,01
Azoxistrobina	0,01	Fention oxon	0,01	Paraoxón	0,01
Benalaxil	0,01	Fention oxon-sulfona	0,01	Paraoxón-metilo	0,01
Bensulfuron-metilo	0,01	Fention oxon-sulfoxido	0,01	Pencicurón	0,01
Bentiavalicarbo-isopropilo	0,01	Fenuron	0,01	Penoxulam	0,01
Bifenazato diazeno	0,01	Fipronil	0,005	Picolinafeno	0,01
Bitertanol	0,01	Fipronil (incl. F. sulfona [MB46136])	0,005	Picoxistrobina	0,01
Boscalida	0,01	Fipronil sulfona [MB46136]	0,005	Pimetrozina	0,01
Brodifacum	0,01	Flonicamid	0,01	Piraclostrobina	0,01
Bromuconazol	0,01	Florasulam	0,01	Piridato	0,01
Butafenacil	0,01	Fluazifop-P-butyl	0,01	Pirimicarb	0,01
Buturon	0,01	Fluacinam	0,01	Pirimicarb-desmethyl	0,01
Carbendazina	0,01	Flubendiamida	0,01	Procloraz	0,01
Carbetamida (suma de Carbetamida y su isómero S)	0,01	Flufenoxurón	0,01	Promecarb	0,01
Carboxina	0,01	Fluometuron	0,005	Propamocarb	0,01
Carfentrazona-etilo	0,01	Fluopicolide	0,01	Propaquizafop	0,01
Chlorfluazuron	0,01	Fluopiram	0,01	Propargita	0,01
Cianazina	0,01	Fluoxastrobina	0,01	Propoxur	0,005
Ciazofamida	0,01	Fluquinconazol	0,01	Propoxicarbazona	0,01
Cicloxidim	0,01	Flusilazol	0,01	Proquinazid	0,01
Ciflufenamida	0,01	Forato sulfona	0,01	Prosulfocarb	0,01
Cimoxanilo	0,01	Forato sulfóxido	0,01	Prosulfuron	0,01
Cletodim	0,01	Forclorfenurón	0,01	Quizalofop-P-ethyl	0,01
Climbazole	0,01	Fosfamidón	0,01	Rotenona	0,01
Clodinafop-propargyl	0,01	Fosmet	0,005	Setoxidim	0,01
Clofentezina	0,01	Fosmet-oxon	0,01	Siltiofam	0,01
Clomazona	0,01	Fostiazato	0,01	Sulcotriona	0,01
Clorantraniliprole	0,01	Foxim	0,01	Tebufenocida	0,01
Clorbromuron	0,01	Fuberidazol	0,01	Tepraloxidim	0,01
Cloridazona	0,01	Furatiocarb	0,001	Terbutilacina-desetil	0,01
Clorotolurón	0,01	Hexitiazox	0,01	Tiabendazol	0,01
Cloroxurón	0,01	Imazalil	0,01	Tiacloprid	0,01
Clotianidina	0,01	Imazamox	0,01	Tiametoxam	0,01
Cicloato	0,01	Imazaquina	0,01	Tifensulfurón-metilo	0,01
Cimiazol	0,01	Imidacloprid	0,01	Tiobencarb	0,01
Demeton-S-metil	0,01	Iprovalicarb	0,01	Tiodicarb	0,01
Demeton-S-metilsulfona	0,01	Isoprocarb	0,01	Tolifluanida	0,01
Diclobutrazol	0,01	Isoproturón	0,01	Tralcoxidim	0,01
Dicrotophos	0,01	Isoxabén	0,01	Triasulfurón	0,01
Difenoxuron	0,01	Isoxaflutol	0,01	Triclorfon	0,01
Diflubenzurón	0,01	Isoxation	0,01	Trifloxistrobina	0,01
Dimetenamida	0,01	Karanjin	0,01	Triflumizol	0,01
Dimetoato	0,01	Linuron	0,01	Triflumurón	0,01
Dimetomorf	0,01	Malaoxón	0,01	Vamidothion	0,01
Diniconazol	0,01	Malatión	0,01	Yodosulfurón metilo	0,01
Disulfotonsulfona	0,01	Malatión (incl. Malaoxón)	0,01	Zoxamida	0,01
Diurón	0,01	Mandipropamid	0,01		
DMST	0,01	Mefenpir-dietilo	0,01		
Emamectina B1a y sus sales, expresada como Emamectina	0,001	Mepanipirima	0,01		
Epoxiconazol	0,01	Mesosulfuronmetilo	0,01		
Espinosad	0,02	Metabenztiazuron	0,01		
Espirodiclofeno	0,01	Metamidofos	0,01		
Espirotetramat	0,01	Metamitrona	0,01		
Espirotetramat-enol	0,01	Metconazol	0,01		
Espirotetramat y espirotetramat-enol (suma de) expresada como Espirotetramat	0,01	Metiocarb	0,01		
Espiroxamina	0,01	Metiocarb-sulfona	0,01		
Ethiofencarb	0,01	Metiocarb-sulfoxido	0,01		
Ethiofencarb sulfone	0,01	Metiocarb (incl. M. sulfona y M. sulfóxido)	0,01		
Ethiofencarb sulfoxide	0,01	Metobromuron	0,01		
Etirimol	0,01	Metolcarb	0,01		

Matrices validadas:	Matrices verificadas:
Limón	Arándanos, frambuesa, fresa, kiwi, lima, mandarina, naranja, piña, pomelo.

Exclusiones por matriz:

Kiwi: *Prosulfocarb.*

Mandarina: *Espirotetramat-enol, Prosulfocarb.*

Pomelo: *Imazalil, Prosulfocarb.*

mundeco LABORATORIOS	LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS	Revisión:	15	Acreditación:	1423/LE2622
		Fecha:	31-mar.-25	Rev. Anexo técnico	8
		Familia:	Familia 1. Frutos y hortalizas. Alto contenido en agua.		
Metodología:	IT-FQ-206 Análisis de residuos plaguicidas altamente polares en material vegetal cromatografía de líquidos y espectrometría masas				

Materias activas	LC	Materias activas	LC	Materias activas	LC
Ácido fosfónico	0,1	Perclorato	0,05		
Clorato	0,05	Fosetil-Al	0,05		

Matrices validadas:	Matrices verificadas:
Pimiento	Lechuga, tomate, caqui

Exclusiones por matriz:

mundeco LABORATORIOS	LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS	Revisión:	15	Acreditación:	1423/LE2622
		Fecha:	31-mar.-25	Rev. Anexo técnico	8
		Familia:	Familia 2. Frutos y hortalizas. Alto contenido en agua y alta acidez.		
Metodología:	IT-FQ-206 Análisis de residuos plaguicidas altamente polares en material vegetal cromatografía de líquidos y espectrometría masas				

Materias activas	LC	Materias activas	LC	Materias activas	LC
Ácido fosfónico	0,1	Perclorato	0,05		
Clorato	0,05	Fosetil-Al	0,05		

Matrices validadas:	Matrices verificadas:
Naranja	Limón, mandarina

Exclusiones por matriz: