

ANEXO TÉCNICO
ACREDITACIÓN Nº 497/LE998
SCHEDULE OF ACCREDITATION

Entidad/Laboratory: EUROFINS SICAAGRIQ, S.L. (Unipersonal)

Dirección/Address: C/ Bulevar Ciudad de Vúcar, 789-791; 04738 Vúcar (Almería)

Norma de referencia/Standards: UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005

Título/Test: Análisis físico-químicos en productos agroalimentarios y aguas
Physic-chemical tests in food stuffs and water

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

Category 0 (Test in the permanent laboratory)

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

Analysis by chromatographic methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST				NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Frutos Hortalizas Hojas y tallos Frutas desecadas Frutos secos Legumbres Semillas oleaginosas Cereales y productos derivados Café Infusiones Especias Zumos Aceites Músculo (carne) Leche y productos lácteos Alimentos infantiles	Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC/MS/MS) <i>Pesticides residues by Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC/MS-MS)</i>				Procedimiento Interno <i>Internal Procedure</i> PE-SiCA 04
Acetocloro	<i>Acetochlor</i>	p,p'-DDE		<i>p,p'-DDE</i>	
Aclonifen	<i>Aclonifen</i>	o,p'-DDE		<i>o,p'-DDE</i>	
Acrinatrina	<i>Acrinathrin</i>	DEET		<i>DEET</i>	
Alacloro	<i>Alachlor</i>	Deltametrin		<i>Deltamethrin</i>	
Ancimidol	<i>Ancymidol</i>	Diazinon		<i>Diazinon</i>	
Benalaxil	<i>Benalaxyl</i>	Diclobenilo		<i>Dichlobenil</i>	
Benfluralina	<i>Benfluralin</i>	Diclofention		<i>Dichlofenthion</i>	
Bifenazato	<i>Bifenazate</i>	Dicloran		<i>Dicloran</i>	
Bifentrina	<i>Bifenthrin</i>	Dicofol		<i>Dicofol</i>	
Boscalida	<i>Boscalid</i>	Dieldrin (aldrin+dieldrin)		<i>Dieldrin (aldrin+dieldrin)</i>	
Bromacilo	<i>Bromacil</i>	Dietofencarb		<i>Diethofencarb</i>	
Bromofos Metil	<i>Bromophos</i>	Difenilamina		<i>Diphenylamine</i>	
Bromopropilato	<i>Bromopropylate</i>	Difenoconazol		<i>Difenoconazole</i>	
Bupirinato	<i>Bupirimate</i>	Ditalimfos		<i>Ditalimfos</i>	
Buprofecina	<i>Buprofezin</i>	Endosulfan		<i>Endosulfan</i>	
Butralina	<i>Butralin</i>	(alfa+beta+Sulfato)		<i>(alfa+beta+Sulphate)</i>	
Cadusafos	<i>Cadusafos</i>	Endrin		<i>Endrin</i>	
Carbofenotion	<i>Carbophenothion</i>	EPN		<i>EPN</i>	
Ciflutrin	<i>Cyfluthrin</i>	Espirodiclofeno		<i>Spirodiclofen</i>	
Cipermetrina	<i>Cypermethrin</i>	Etion		<i>Ethion</i>	
Ciproconazol	<i>Cyproconazole</i>	Etofenprox		<i>Etofenprox</i>	
Clordano (Cis + Trans- Clordano)	<i>Chlordane (Cis + Trans-Chlordane)</i>	Etrimfos		<i>Etrimfos</i>	
Clorfenapir	<i>Chlorfenapyr</i>	Fempropatrina		<i>Fenpropathrin</i>	
Clorfeninfos	<i>Chlorfenvinphos</i>	Fenarimol		<i>Fenarimol</i>	
Clorobencilato	<i>Chlorobenzilate</i>	2-Fenilfenol		<i>2-Phenylphenol</i>	
Clorpirifos	<i>Chlorpyrifos</i>	Fenitrothion		<i>Fenitrothion</i>	
Clorpirifos-metilo	<i>Chlorpyrifos-methyl</i>	Fentoato		<i>Phentoate</i>	
Clorprofam	<i>Chlorpropham</i>	Fenvalerato + Esfenvalerato		<i>Fenvalerate + Esfenvalerate</i>	
Clortal-dimetil	<i>Chlortal-dimethyl</i>	Fipronil (inc. F.desulfinil)		<i>Fipronil (inc. F. desulfinyl)</i>	
Clozolinato	<i>Chlozolate</i>	Fipronil (inc. Sulfona)		<i>Fipronil (inc. Sulphone)</i>	
Cresoxim-metilo	<i>Kresoxim-methyl</i>	Fipronil-desulfinil		<i>Fipronil-desulfinyl</i>	
		Fipronil-sulfona		<i>Fipronil-sulphone</i>	

⁽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".

⁽¹⁾ "The Laboratory possesses a Public list of tests (LPE) available to customers, according to ENAC Technical Note 19".

⁽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".

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST				NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Frutos Hortalizas Hojas y tallos Frutas desecadas Frutos secos Legumbres Semillas oleaginosas Cereales y productos derivados Café Infusiones Especias Zumos Aceites Músculo (carne) Leche y productos lácteos Alimentos infantiles	Residuos de plaguicidas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC/MS/MS)				Procedimiento Interno Internal Procedure
	<i>Pesticides residues by Liquid Chromatography Mass Spectrometry (LC/MS/MS)</i>				PE-SiCA 07
	Abamectina	Abamectin	Clotianidina	Chlotianidin	
	Acefato	Acephate	Demeton-S	Demeton-S	
			Demeton-S-metil	Demeton-S-Methyl	
	Acetamiprid	Acetamiprid	(Demeton-S-meti +	(Demeton-S-Methyl+	
			Demeton-S-metilsulfona	Demeton-S-methylsulfone	
			+ oxidemeton-metil)	+oxydemethon-methyl)	
	Acibenzolar-S-metilo	Acibenzolar-S-methyl	Desmedifam	Desmedipham	
	Aldicarb (inc. A.Sulfona y	Aldicarb (inc. A.Sulfone y	Diclofluanida	Dichlofluanid	
	A.Sulfóxido)	A.Sulfoxide)	(diclofluanida+ DMSA)	(diclofluanid+ DMSA)	
	Asulam	Asulam	Diclorvos	Dichlorvos	
	Atrazina	Atrazine	Dicrotofos	Dicrotophos	
	Azaconazol	Azaconazole	Diflubenzuron	Diflubenzuron	
	Azadiractina	Azadirachtin	Diflufenican	Diflufenican	
	Azamethiphos	Azamethiphos	Dimetoato (dimetoato+	Dimethoate (dimethoate+	
			ometoato)	omethoate)	
	Azimsulfuron	Azimsulfuron	Dimetomorf	Dimethomorph	
	Azinfos-etilo	Azinphos-ethyl	Dimoxistrobina	Dimoxystrobin	
	Azinfos-metilo	Azinphos-methyl	Diniconazol	Diniconazole	
	Azoxistrobina	Azoxystrobin	Dinotefuran	Dinotefuran	
Fruits	Bendiocarb	Bendiocarb	Disulfoton (inc.	Disulfoton (inc. D.sulfone	
Vegetables			D.sulfona y D.sulfoxido)	and D.sulfoxide)	
Foliar and stems	Bensulfuron-methyl	Bensulfuron-methyl	Diuron	Diuron	
Dried fruit	Benthiavalcab- isopropil	Benthiavalcab- Isopropyl	Dodemorph	Dodemorph	
Tree nuts	Benzoato de Emamectina	Emamectin-benzoate-			
Dry legume	B1a	B1a	Dodina	Dodine	
Oil seeds	Bispiribac sódico	Bispyribac	Edifenphos	Edifenphos	
Cereals and products	Bitertanol	Bitertanol	Epoxiconazol	Epoxiconazole	
thereof	Bromuconazol	Bromuconazole	EPTC	EPTC	
Coffee	Butocarboxim	Butocarboxim	Espiromesifeno	Spiromesifen	
Infusions			Espirotetramat (incl.	Spirotetramat (incl.	
Spices			E.-enol, E.Cetohidroxi,	S.-enol, S.Cetohydroxy,	
Juices			E.-enolglucósido y	S.-enolglucósido y	
Oils			E.-monohidroxi)	S.-monohydroxy)	
Muscle (meat)	Carbaril	Carbaryl	Espiroxamina	Spiroxamine	
Milk and milk	Carbendazina	Carbendazim	Ethiprole	Ethiprole	
products	(benomilo+carbendazina)	(benomyl+carbendazim)			
Baby food	Carbofurano (inc.	Carbofuran (inc.	Etiofencarb	Ethiofencarb	
(LPE) ⁽¹⁾	3-hidroxycarbofurano)	3-hydroxycarbofuran)			
	Carboxina	Carboxin	Etiofencarb sulfona	Ethiofencarb sulfone	
	Carfentrazona-etilo	Carfentrazone-Ethyl	Etiofencarb sulfóxido	Ethiofencarb sulfoxide	
	Chlorfluazuron	Chlorfluazuron	Etimol	Ethirimol	
	Ciazofamida	Cyazofamid	Etofumesato	Ethofumesate	
	Cicloxdim	Cycloxdim	Etoprofos	Ethoprofos	
	Ciflufenamida	Cyflufenamid	Etoxazol	Etoxazole	
	Ciflometofen	Cyflumetofen	Famoxadona	Famoxadone	
	Cihalofof butilo	Cyhalofof-butyl	Fenamidona	Fenamidone	
			Fenamifos (inc. F.Sulfona	Fenamiphos (inc.F.Sulphone and	
			y F.Sulfoxido)	F.Sulphoxide)	
	Cimoxanilo	Cymoxanil	Fenazaquina	Fenazaquin	
	Ciprodinilo	Cyprodinil	Fenbuconazol	Fenbuconazole	
	Ciromazina	Cyromazine	Fenhexamida	Fenhexamid	
	Cletodim	Clethodim (clethodim+	Fenmedifam	Phenmedipham	
	(cletodim+setoxidim)	Sethoxydim)			
	Clofentezina	Clofentezine	Fenoxicarb	Fenoxycarb	
	Clomazona	Clomazone	Fenpiclonil	Fenpiclonil	
	Clorrantraniliprole	Clorrantraniliprole	Fenpiroximato	Fenpyroximate	
	Clorbromuron	Chlorbromuron	Fenpropidina	Fenpropidin	
	Clotianidina	Chlotianidin	Fenpropimorfo	Fenpropimorph	

⁽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".

⁽¹⁾ "The Laboratory possesses a Public list of tests (LPE) available to customers, according to ENAC Technical Note 19".

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST				NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Frutos Hortalizas Hojas y tallos Frutas desecadas Frutos secos Legumbres Semillas oleaginosas Cereales y productos derivados Café Infusiones Especias Zumos Aceites Músculo (carne) Leche y productos lácteos Alimentos infantiles	Residuos de plaguicidas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC/MS/MS) <i>Pesticides residues by Liquid Chromatography Mass Spectrometry (LC/MS/MS)</i>				Procedimiento Interno <i>Internal Procedure</i> PE-SICA 07
<i>Fruits</i>	Fensulfothion	<i>Fensulfothion</i>	Linuron	<i>Linuron</i>	
<i>Vegetables</i>	Fensulfothion-oxon	<i>Fensulfothion-oxon</i>	Lufenuron	<i>Lufenuron</i>	
<i>Foliar and stems</i>			Malation	<i>Malathion</i>	
<i>Dried fruit</i>	Fensulfothion-sulfone	<i>Fensulfothion-sulfone</i>	(malation+malaoxon)	<i>(malathion+malaoxon)</i>	
<i>Tree nuts</i>	Fentin	<i>Fentin</i>	Mandipropamid	<i>Mandipropamid</i>	
<i>Dry legume</i>	Fention	<i>Fenthion</i>	Metabenzthiazuron	<i>Methabenzthiazuron</i>	
<i>Oil seeds</i>	Fention-sulfona	<i>Fenthion-sulfone</i>	Metaflumizona	<i>Metaflumizone</i>	
<i>Cereals and products thereof</i>	Fention-sulfoxido	<i>Fenthion-sulfoxide</i>	Metamidofos	<i>Methamidophos</i>	
<i>Coffee</i>	Flonicamid (incl. TFNG y TFNA)	<i>Flonicamid (inc. TFNG y TFNA)</i>	Metamitrona	<i>Metamitron</i>	
<i>Infusions</i>	Flubendiamida	<i>Flubendiamide</i>	Metconazol	<i>Metconazole</i>	
<i>Spices</i>	Flufenacet	<i>Flufenacet</i>	Metidation	<i>Methidathion</i>	
<i>Juices</i>	Flufenoxuron	<i>Flufenoxuron</i>	Metiocarb (inc.M.sulfona y M.sulfóxido)	<i>Methiocarb (inc.M.sulfone y M.sulfoxide)</i>	
<i>Oils</i>	Fluopicolide	<i>Fluopicolide</i>	Metobromuron	<i>Metobromuron</i>	
<i>Muscle (meat)</i>	Fluquinconazol	<i>Fluquinconazole</i>	Metolacoloro	<i>Metolachlor</i>	
<i>Milk and milk products</i>	Flutolanil	<i>Flutolanil</i>	Metomilo	<i>Methomyl</i>	
<i>Baby food</i>	Flutriafol	<i>Flutriafol</i>	(metomilo+tiodicarb)	<i>(methomyl+thiodicarb)</i>	
(LPE)⁽¹⁾	Forato-Sulfona	<i>Phorate-sulfone</i>	Metoxifenozida	<i>Methoxyfenozide</i>	
	Forato-sulfoxido	<i>Phorate-sulfoxide</i>	Metoxuron	<i>Metoxuron</i>	
	Forchlorfenuron	<i>Forchlorfenuron</i>	Metrafenona	<i>Metrafenone</i>	
	Formetanato	<i>Formetanate</i>	Mevinfos	<i>Mevinphos</i>	
	Fosalon	<i>Phosalone</i>	Molinato	<i>Molinate</i>	
	Fosfamidon	<i>Phosphamidon</i>	Monocrotofos	<i>Monocrotophos</i>	
	Fostiazato	<i>Fosthiazate</i>	Monolinuron	<i>Monolinuron</i>	
	Foxim	<i>Phoxim</i>	Nitenpyram	<i>Nitenpyram</i>	
	Fuberidazol	<i>Fuberidazole</i>	Ofurace	<i>Ofurace</i>	
	Furatiocarb	<i>Furathiocarb</i>	Ometoato	<i>Omethoate</i>	
	Halosulfuron-metil	<i>Halosulfuron-methyl</i>	Oxadiargilo	<i>Oxadiargyl</i>	
	Haloxifop (inc.H.Metil y H.-2-Etoxiethyl)	<i>Haloxyfop (inc.H.Methyl and H.-2-Ethoxyethyl)</i>	Oxadiazon	<i>Oxadiazon</i>	
	Heptenofos	<i>Heptenophos</i>	Oxamicil	<i>Oxamyl</i>	
	Hexazinona	<i>Hexazinone</i>	Oxicarboxina	<i>Oxycarboxin</i>	
			Oxidemeton-metilo	<i>Oxydemeton-methyl</i>	
			Oxidemeton-metilo	<i>Oxydemeton-methyl</i>	
	Hexitiazox	<i>Hexythiazox</i>	(oxidemeton-metilo + demeton-S-metilsulfona)	<i>(oxydemeton-methyl + demeton-S-methylsulfone)</i>	
	Imazalil	<i>Imazalil</i>	Oxido de Fenbutaestan	<i>Fenbutaestan-oxyde</i>	
	Imazamox	<i>Imazamox</i>	Paclobutrazol	<i>Paclobutrazol</i>	
	Imazosulfuron	<i>Imazosulfuron</i>	Pencicuron	<i>Pencycuron</i>	
	Imidacloprid	<i>Imidacloprid</i>	Penoxsulam	<i>Penoxsulam</i>	
	Indoxacarb	<i>Indoxacarb</i>	Picolinafeno	<i>Picolinafen</i>	
	Iprobenfos	<i>Iprobenfos</i>	Picoxistrobina	<i>Picoxystrobin</i>	
	Iprovalicarbo	<i>Iprovalicarb</i>	Pimetrozina	<i>Pymetrozine</i>	
	Isopirazam	<i>Isopyrazam</i>	Piperonil-butoxido	<i>Piperonyl-butoxide</i>	
	Isoprocarb	<i>Isoprocarb</i>	Piraclostrobina	<i>Pyraclostrobin</i>	
	Isoproturon	<i>Isoproturon</i>	Pirimicarb	<i>Pirimicarb</i>	
	Isoxation	<i>Isoxathion</i>	Pirimicarb desmetil	<i>Pirimicarb desmetil</i>	
	Lenacilo	<i>Lenacil</i>	Piriproxifen	<i>Pyriproxifen</i>	

⁽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".

⁽¹⁾ "The Laboratory possesses a Public list of tests (LPE) available to customers, according to ENAC Technical Note 19".

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST				NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Frutos Hortalizas Hojas y tallos Frutas desecadas Frutos secos Legumbres Semillas oleaginosas Cereales y productos derivados Café Infusiones Especies Zumos Aceites Músculo (carne) Leche y productos lácteos Alimentos infantiles <i>Fruits</i> <i>Vegetables</i> <i>Foliar and stems</i> <i>Dried fruit</i> <i>Tree nuts</i> <i>Dry legume</i> <i>Oil seeds</i> <i>Cereals and products</i> <i>thereof</i> <i>Coffee</i> <i>Infusions</i> <i>Spices</i> <i>Juices</i> <i>Oils</i> <i>Muscle (meat)</i> <i>Milk and milk</i> <i>products</i> <i>Baby food</i> (LPE)⁽¹⁾	Residuos de plaguicidas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC/MS/MS) <i>Pesticides residues by Liquid Chromatography Mass Spectrometry (LC/MS/MS)</i> Prochloraz Prochloraz Terbutilacina Terbuthylazine Profam Propham Tetrachlorvinphos Tetrachlorvinphos Promecarb Promecarb Tiabendazol Thiabendazole Propacloro Propachlor Tiacloprid Thiacloprid Propamocarb Propamocarb Tiametoxam Thiamethoxam Propaquizafop Propaquizafop Tiociclam Tiociclam Propargita Propargite Tiofanato-metilo Thiophanate-methyl Propoxur Propoxur Tiofanox Thiofanox Proquinazid Proquinazid Tiofanox Sulfona Thiofanox sulfone Prosulfocarb Prosulfocarb Tiofanox Sulfoxido Thiofanox sulfoxide Pyridalyl Pyridalyl Quinoxifeno Quinoxifen Tolilfluanida Tolyfluanid (DMST+tolilfluanida) (DMST+tolyfluanid) Rotenona Rotenone Triadimefon+Triadimenol Triadimefon+Triadimenol Setoxidim Sethoxydim Triallato Triallate Simacina Simazine Triazoxide Triazoxide Spinosad (A+D) Spinosad (A+D) Triciclazol Tricyclazole Sulfotep Sulfotep Triclorfon Trichlorfon Tebufenocida Tebufenozide Tricresyl-phosphate Tricresyl-phosphate Tebufenpirad Tebufenpyrad Trifloxistrobina Trifloxystrobin Tebupirimfos Tebupirimfos Triflumizol Triflumizole Temefos Temefos Triflumuron Triflumuron Tepraloxidim Tepraloxymid Triforina Triforine Terbufos Terbufos Triticonazol Triticonazole Terbufos (Incl.T.sulfona y T.sulfoxido) Terbufos (Incl.T.sulfona y T.sulfoxido) Vamidotion Vamidotion Terbufos-sulfona Terbufos-sulfone Zoxamida Zoxamide Terbufos-sulfoxido Terbufos-sulfoxide				Procedimiento Interno <i>Internal Procedure</i> PE-SiCA 07
Frutos y hortalizas con alto contenido en agua y alto contenido en ácido y agua Fruits and vegetables with high water and high acid and water content (LPE)⁽¹⁾	Residuos de herbicidas ácidos y fitorreguladores mediante cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <i>Acid herbicide and phyto regulators residues by Liquid Chromatography Mass Spectrometry (LC/MS/MS)</i> 1-Naftilacetamida 1-Naphthylacetamide Fenoxaprop-P Fenoxaprop-P 2,4,5-T 2,4,5-T Fluacifop-p-butil Fluacifop-p-buthyl 2,4-D 2,4-D Fluazinam Fluazinam 2,4-DB 2,4-DB Fluroxipir Fluroxypyr 3-indol-acético acid (IIA) 3-indol-acético acid (IIA) Haloxifop Haloxifop 4-CPA (Ácido 4-clorofenoxiacético) 4-CPA (acid 4-chlorphenoxiacetic) Indole-3-Butyric Acid Indole-3-Butyric Acid Ácido 2-naftiloxiacético (BNOA) 2-naphthyloxiacetic acid (BNOA) IBA IBA Ácido giberelico Gibberellic acid loxinil loxinil Bentazona Bentazone MCPA (incl. MCPB) MCPA (incl. MCPB) Bromoxinil Bromoxynil Mecoprop Mecoprop Dicamba Dicamba Picloram Picloram Diclorprop Dichlorprop Quinmerac Quinmerac Fenoprop (2,4,5-TP) Fenoprop (2,4,5-TP) Triclopir Triclopyr				Procedimiento Interno <i>Internal Procedure</i> PE-SiCA 12

⁽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".

⁽¹⁾ "The Laboratory possesses a Public list of tests (LPE) available to customers, according to ENAC Technical Note 19".

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Frutos con alto contenido en agua Fruits with high water (LPE) ⁽¹⁾	Determinación de Ditianona mediante cromatografía líquida con detector se espectrometría de masas (LC-MS/MS) <i>Ditianona by Liquid Chromatography Mass Spectrometry (LC/MS/MS)</i>	Procedimiento Interno Internal Procedure PE-SiCA 22 Rev. 2 (26/09/16)
Frutos y hortalizas Fruits and vegetables	Residuos de sales de amonio cuaternario mediante cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <i>Quaternary ammonium salts by Liquid Chromatography Mass Spectrometry (LC/MS/MS)</i> BAC-C8 (Cloruro de bencildimetiloctilamonio) (≥ 0,01 mg/kg) BAC-C10 (Cloruro de bencildimetildecilamonio) (≥ 0,01 mg/kg) BAC-C12 (Cloruro de bencildimetildodecilamonio) (≥ 0,01 mg/kg) BAC-C14 (Cloruro de bencildimetiltetradecilamonio) (≥ 0,01 mg/kg) BAC-C16 (Cloruro de bencildimetilesadecilamonio) (≥ 0,01 mg/kg) Cloruro de Benzalconio (BAC: C8+C10+C12+C14+C16) /Benzalkonium Chloride (BAC: C8+C10+C12+C14+C16) (≥ 0,01 mg/kg) Cloruro de didecildimetilamonio (DDAC)/Didecyl dimethyl ammonium chloride (DDAC) (≥ 0,01 mg/kg)	Procedimiento Interno Internal Procedure PE-SiCA 11
Caqui, Naranja, Pimiento, Tomate, Uva Persimmon, Orange, Pepper, Tomato, Grape	Etefón y Fosetil-Al por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <i>Etephon and Fosetyl-Al by Liquid Chromatography Mass Spectrometry (LC-MS/MS)</i> Etefon/ Etephon (≥ 0,01 mg/kg) Fosetil-Al (fosetil+ac. Fosforoso)/ Fosetyl-Al (fosetyl+phosphorous acid) (≥ 0,05 mg/kg)	Procedimiento Interno Internal Procedure PE-SiCA 10
Frutos y Hortalizas con alto contenido en agua Fruits and vegetables with high water	Clorato y Perclorato mediante cromatografía de Líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <i>Chlorate and Perchlorate by Liquid Chromatography Mass Spectrometry (LC-MS/MS)</i> Clorato Chlorate (≥ 0,01 mg/kg) Perclorato Perchlorate (≥ 0,01 mg/kg)	Procedimiento Interno Internal Procedure PE-SiCA 28
Alimentos Alimentos infantiles Foods Baby foods	Aflatoxinas B1, B2, G1 y G2 por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC/MS/MS) <i>Aflatoxins B1, B2, G1 y G2 by Liquid Chromatography Mass Spectrometry (LC/MS/MS)</i> (≥ 1,0 µg/kg) Alimentos/ Food (≥ 0,10 µg/kg) Alimentos infantiles/ Baby Food referido al contenido en materia seca	Procedimiento Interno Internal Procedure PEM-SiCA 01
Hortalizas Vegetables	Nitratos por cromatografía líquida con detector UV-VIS <i>Nitrates by Liquid Chromatography with UV_VIS detector</i> (≥ 200 mg/kg)	Procedimiento Interno Internal Procedure PE-SiCA 09
Agua de consumo Drinking Water	Compuestos orgánicos volátiles mediante cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC/MS) <i>Volatiles Organic Compounds by Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC/MS)</i> 1,2-Dicloroetano 1,2-Dichloroethane (≥ 1 µg/l) Benceno Benzene (≥ 1 µg/l) Bromodichlorometano Bromodichloromethane (≥ 1 µg/l) Bromoformo Bromoform (≥ 1 µg/l) Cloroformo Chloroform (≥ 1 µg/l) Dibromoclorometano Dibromochloromethane (≥ 1 µg/l) Tricloroetano + Tetracloroetano Trichloroetheno+Tetrachloroethene (≥ 1 µg/l)	Procedimiento Interno Internal Procedure PEA-SiCA 05

DEPARTAMENTO DE FÍSICO-QUÍMICA

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopia atómica

Analysis by Atomic Absorption Spectroscopy methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST						NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	
Carne Cereales y sus harinas Frutas y hortalizas Leche y productos lácteos Purés infantiles Pescado y productos de la pesca Vinos Zumos y concentrados Meat Cereals and flour Fruits and vegetables Milk and milk products Baby puree Fish and fishery products Wines Juices and concentrates	Elementos por espectrometría de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES)						Procedimiento Interno Internal Procedure PEAI-04	
	Elements determination by atomic emission spectrometry inductively coupled plasma (ICP-AES)							
	Carne /Meat							
	Boro	Boron	(≥ 0,20 mg/kg)	Estaño	Tin	(≥ 0,10 mg/kg)		
	Cadmio	Cadmium	(≥ 0,005 mg/kg)	Manganeso	Manganese	(≥ 0,01 mg/kg)		
	Cobre	Copper	(≥ 0,01 mg/kg)	Níquel	Nickel	(≥ 0,02 mg/kg)		
	Cromo	Chrome	(≥ 0,05 mg/kg)	Plomo	Lead	(≥ 0,025 mg/kg)		
	Cereales y sus harinas /Cereals and flour							
	Cadmio	Cadmium	(≥ 0,005 mg/kg)	Cromo	Chrome	(≥ 0,05 mg/kg)		
	Cobre	Copper	(≥ 0,01 mg/kg)	Níquel	Nickel	(≥ 0,02 mg/kg)		
	Frutas y hortalizas de alto contenido en humedad /Fruits and vegetables of high moisture							
	Aluminio	Aluminium	(≥ 0,10 mg/kg)	Mercurio	Mercury	(≥ 0,02 mg/kg)		
	Cadmio	Cadmium	(≥ 0,005 mg/kg)	Níquel	Nickel	(≥ 0,02 mg/kg)		
	Cromo	Chrome	(≥ 0,05 mg/kg)	Plomo	Lead	(≥ 0,025 g/kg)		
	Estaño	Tin	(≥ 0,10 mg/kg)					
	Frutas y hortalizas de bajo contenido en humedad /Fruits and vegetables of low moisture							
	Aluminio	Aluminium	(≥ 1,0 mg/kg)	Estaño	Tin	(≥ 1,0 mg/kg)		
	Boro	Boron	(≥ 2,0 mg/kg)	Níquel	Nickel	(≥ 0,20 mg/kg)		
	Cadmio	Cadmium	(≥ 0,05 mg/kg)					
	Cromo	Chrome	(≥ 0,5 mg/kg)					
	Leche y productos lácteos /Milk and products							
	Cromo	Chrome	(≥ 0,04 mg/kg)	Níquel	Nickel	(≥ 0,016 mg/kg)		
	Purés infantiles /Baby puree							
	Cromo	Chrome	(≥ 0,04 mg/kg)	Níquel	Nickel	(≥ 0,016 mg/kg)		
	Manganeso	Manganese	(≥ 0,008 mg/kg)	Zinc	Zinc	(≥ 0,04 mg/kg)		
	Pescado y productos de la pesca /Fish and fishery products							
	Boro	Boron	(≥ 0,20 mg/kg)	Manganeso	Manganese	(≥ 0,01 mg/kg)		
	Cadmio	Cadmium	(≥ 0,005 mg/kg)	Mercurio	Mercury	(≥ 0,02 mg/kg)		
	Cobre	Copper	(≥ 0,01 mg/kg)	Níquel	Nickel	(≥ 0,02 mg/kg)		
	Cromo	Chrome	(≥ 0,05 mg/kg)	Plomo	Lead	(≥ 0,025 mg/kg)		
Estaño	Tin	(≥ 0,10 mg/kg)	Zinc	Zinc	(≥ 0,05 mg/kg)			
Vinos /Wines								
Cadmio	Cadmium	(≥ 0,005 mg/kg)	Plomo	Lead	(≥ 0,025 mg/kg)			
Cromo	Chrome	(≥ 0,05 mg/kg)	Zinc	Zinc	(≥ 0,05 mg/kg)			
Níquel	Nickel	(≥ 0,02 mg/kg)						
Zumos y concentrados /Juices and concentrates								
Cobre	Copper	(≥ 0,01 mg/kg)	Níquel	Nickel	(≥ 0,02 mg/kg)			
Cromo	Chrome	(≥ 0,05 mg/kg)	Plomo	Lead	(≥ 0,025 mg/kg)			
Manganeso	Manganese	(≥ 0,01 mg/kg)						

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Aguas de consumo, Aguas no tratadas Soluciones nutritivas <i>Drinking water</i> <i>Raw water</i> <i>Nutrient solutions</i>	Elementos por espectrometría de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES) Elements determination by atomic emission spectrometry inductively coupled plasma (ICP-AES) Aguas de consume /Drinking water Aluminio <i>Aluminium</i> ($\geq 0,10$ mg/l) Magnesio <i>Magnesium</i> ($\geq 0,50$ mg/l) Boro <i>Boron</i> ($\geq 0,20$ mg/l) Manganese <i>Manganese</i> ($\geq 0,01$ mg/l) Calcio <i>Calcium</i> ($\geq 0,50$ mg/l) Potasio <i>Potassium</i> ($\geq 0,50$ mg/l) Cobre <i>Copper</i> ($\geq 0,01$ mg/l) Sodio <i>Sodium</i> ($\geq 0,50$ mg/l) Estaño <i>Tin</i> ($\geq 0,10$ mg/l) Zinc <i>Zinc</i> ($\geq 0,05$ mg/l) Hierro <i>Iron</i> ($\geq 0,01$ mg/l) Aguas no tratadas y soluciones nutritivas /Raw water and nutrient solutions Aluminio <i>Aluminium</i> ($\geq 0,10$ mg/l) Magnesio <i>Magnesium</i> ($\geq 0,50$ mg/l) Boro <i>Boron</i> ($\geq 0,20$ mg/l) Manganese <i>Manganese</i> ($\geq 0,01$ mg/l) Cadmio <i>Cadmium</i> ($\geq 0,005$ mg/l) Mercurio <i>Mercury</i> ($\geq 0,02$ mg/l) Calcio <i>Calcium</i> ($\geq 0,50$ mg/l) Níquel <i>Nickel</i> ($\geq 0,02$ mg/l) Cobre <i>Copper</i> ($\geq 0,01$ mg/l) Plomo <i>Lead</i> ($\geq 0,025$ mg/l) Cromo <i>Chrome</i> ($\geq 0,05$ mg/l) Potasio <i>Potassium</i> ($\geq 0,50$ mg/l) Estaño <i>Tin</i> ($\geq 0,10$ mg/l) Sodio <i>Sodium</i> ($\geq 0,50$ mg/l) Hierro <i>Iron</i> ($\geq 0,01$ mg/l) Zinc <i>Zinc</i> ($\geq 0,05$ mg/l)	Procedimiento Interno <i>Internal Procedure</i> PEAI-04
Suelos <i>Soil</i>	Elementos en extracto saturado por espectrometría de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES) Elements in saturated extract determination by atomic emission spectrometry inductively coupled plasma (ICP-AES) Calcio <i>Calcium</i> ($\geq 0,50$ mg/l) Potasio <i>Potassium</i> ($\geq 0,50$ mg/l) Magnesio <i>Magnesium</i> ($\geq 0,50$ mg/l) Sodio <i>Sodium</i> ($\geq 0,50$ mg/l)	
Material Vegetal <i>Vegetal Material</i>	Elementos por espectrometría de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES) <i>Elements determination by atomic emission spectrometry inductively coupled plasma (ICP-AES)</i> Cadmio <i>Cadmium</i> ($\geq 0,05$ mg/kg) Níquel <i>Nickel</i> ($\geq 0,20$ mg/kg) Cromo <i>Chrome</i> ($\geq 0,50$ mg/kg)	

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

Analysis by electroanalytic methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Aguas de consumo Aguas no tratadas <i>Drinking water</i> <i>Untreated water</i>	pH por potenciometría <i>pH by potentiometry</i> (4,0 - 10,0 unidades de pH)/ (4,0 - 10,0 pH units)	Procedimiento Interno <i>Internal Procedure</i> PEA-SiCA 01
	Conductividad eléctrica por conductometría <i>Electrical conductivity by conductometry</i> (147-12880 μ S/cm)	Procedimiento Interno <i>Internal Procedure</i> PEA-SiCA 02

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).



LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión nº 02/17
Enero 2017

Anexo Técnico nº497/LE998 Rev22

Revisado por:	Francisco J. Garrido Herrera Responsable Área de Plaguicidas	Fecha: 10/02/17	
Aprobado por:	Isabel Villegas Domínguez Directora de Calidad	Fecha: 10/02/17	

Eurofins SiCA AgriQ pone a disposición de sus clientes la presente “Lista Pública de Ensayos”. En este documento el Laboratorio declara con detalle los ensayos acreditados por ENAC para cada una de los productos (matrices) en los que se analizan plaguicidas con alcance abierto, especificando los grupos de matrices definidos por el laboratorio para cada familia de productos incluida en el alcance de acreditación.

En caso de que un cliente solicite un ensayo de plaguicidas de una matriz no incluida en la Lista Pública de Ensayos, antes de la realización del análisis, será necesario llevar a cabo una serie de comprobaciones para garantizar que los resultados sean técnicamente válidos, de lo que se mantendría informado al cliente en todo momento.

Si algunas de las materias activas para las que se solicita el ensayo no cumpliera los requisitos establecidos en las comprobaciones, el Laboratorio informará al cliente de las posibles medidas a tomar.

Eurofins SiCA AgriQ estará a disposición del cliente para atender cualquier duda al respecto.

- Determinación de Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS) en *Productos Vegetales, Aceite, Músculo (carne), Zumos, Leche y Productos Lácteos y Alimentos Infantiles*. Procedimiento Interno PESiCA 04. Página 3
- Determinación de Residuos de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) en *Productos Vegetales, Aceite, Músculo (carne), Zumos, Leche y Productos Lácteos y Alimentos Infantiles*. Procedimiento Interno PESiCA 07. Página 23
- Determinación de Residuos de herbicidas ácidos y fitoreguladores mediante cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) en *frutas y hortalizas de alto contenido en agua y alto contenido en agua y ácido*. Procedimiento Interno PESiCA 12. Página 51
- Determinación de Ditiocarbamatos por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC /MS) y fotométrico de llama (GC-PFPD) en *Frutas y hortalizas de alto contenido en frutas y hortalizas de alto contenido en agua y alto contenido en agua y ácido y en Alimentos Infantiles a base de frutas*. Procedimiento Interno PESiCA 33. Página 53
- Determinación de Ditianona en frutas mediante cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas. (LC-MS/MS). Procedimiento Interno PESiCA22 Página 55

1. DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS POR CROMATOGRAFÍA DE GASES CON DETECTOR DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS (GC-MS/MS) EN *PRODUCTOS VEGETALES, ZUMOS, ACEITE, CARNE (MÚSCULO), LECHE Y SUS PRODUCTOS Y ALIMENTOS INFANTILES*. PROCEDIMIENTO INTERNO PESICA 04.

• FAMILIAS Y GRUPOS DE MATRICES definidos por el laboratorio

➤ *Frutas, Vegetales, Zumos y Alimentos Infantiles a base de frutas y vegetales*

- Grupo A1: Frutas, Vegetales, Zumos y Alimentos Infantiles con alto contenido en agua.
- Grupo B: Frutas, Vegetales, Zumos y Alimentos Infantiles con alto contenido en agua y alto contenido en ácido.
- Grupo C1: Frutas y Hortalizas con alto contenido en grasa y contenido en agua intermedio.
- Grupo H: Material Vegetal y Plantas Aromáticas

➤ *Frutas Desecadas*

- Grupo A2: Alto contenido en azúcar y bajo contenido en agua.

➤ *Frutos Secos y Semillas Oleaginosas*

- Grupo C2: Alto contenido en grasa y muy bajo contenido en agua.

➤ *Legumbres secas, Cereales en grano y productos derivados y Alimentos Infantiles a base de cereales*

- D1: Cereales en grano y sus productos y Alimentos Infantiles a base de cereales: alto contenido en proteínas y/o almidón.
- D2: Legumbres secas

➤ *Infusiones*

- Grupo K1: Te e infusiones
- Grupo k2: Matrices complejas: Manzanilla.

➤ *Espicias*

- Grupo M: Matrices complejas: Especias.

➤ *Café:*

- Grupo N: Matrices complejas: Café

➤ *Aceites:*

- Grupo C3: Aceites Vegetales

➤ *Alimentos Infantiles con base distinta de cereales y alto contenido en proteínas:*

- F: Alimentos Infantiles ricos en proteínas que presentan en su composición carne y/o pescado y/o huevo.
- G: Alimentos Infantiles derivados de la leche: Leche y Productos Lácteos.

➤ *Leche y Productos Lácteos y Alimentos Infantiles*

- G: Leche y productos lácteos y Alimentos Infantiles derivados de la leche.

➤ *Músculo (carne)*

- Grupo I: Músculo blanco

• Notas referentes a la deficiencia de analito

- Clordano: suma de cis y trans clordano
- Dieldrin: se expresa como suma de aldrin y dieldrin.
- Endosulfan: es suma de endosulfan α , endosulfan β y endosulfan sulfato.
- Fipronil(excepto alimentos infantiles): se expresa como suma de Fipronil y Fipronil Sulfona
- Fipronil (alimentos infantiles): se expresa como Fipronil + Fipronil Desulfenil
- Heptacloro: es suma de Heptacloro + Heptacloro epóxido cis + Heptacloro epóxido trans.
- Quintozeno: se expresa como suma de pentacloroanilina y quintozeno.

1.1. FAMILIA: FRUTAS, VEGETALES, ZUMOS, FRUTAS DESECADAS, LEGUMBRES Y ALIMENTOS INFANTILES

GRUPOS DE PRODUCTOS:

- A1:** Frutas, Vegetales, Zumos y Alimentos Infantiles con *alto contenido en agua*.
A2: Frutas desecadas. *Alto contenido en azúcar y bajo contenido en agua*.
B: Frutas, Vegetales, Zumos y Alimentos Infantiles con *alto contenido en agua y ácido*.
D2: Legumbres secas. *Alto contenido en proteína y/o almidón*.

PROCEDIMIENTO INTERNO PESICA 04(GC-MS/MS).

1.1.1. LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN ALTO (LC=0.01 mg/kg).

• PLAGUICIDAS VALIDADOS.

PLAGUICIDAS VALIDADOS GRUPO A/B -PESICA 04 (GC-MS/MS) LC-0.01 mg/kg			
2-Fenilfenol	Deltametrin	Halfenprox	Pirazofos
Acetocloro	Diazinon	Heptacloro (suma)	Piridaben
Aclonifen	Diclobenilo	Hexaclorobenceno	Piridafention
Acrinatrina	Diclofention	Hexaconazol	Pirifenox
Alacloro	Dicloran	Iprodiona	Pirimetanil
Ancimidol	Dicofol	Isocarbofos	Pirimifos etil
Benalaxil	Dieldrin (suma)	Isofenfos	Pirimifos Metil
Benfluralina	Dietofencarb	Isofenfos Metilo	Procimidona
Bifenazato	Difenilamina	Kresoxim Metilo	Profenofos
Bifentrina	Difenoconazol	Lambda Cihalotrina	Profluralin
Boscalida	Ditalimfos	Lindano	Prometrina
Bromacil	Endosulfan(a+β+sulfato)	Mepanipirina	Propargita
Bromofos Metil	Endrin	Mepronil	Propiconazol
Bromopropilato	EPN	Metalaxilo (inc. Metalaxilo-M)	Propizamida
Bupirimato	Espirodiclofeno	Metazaclo	Protiofos
Buprofecina	Etion	Metoxicloro	Quinalfos
Butralina	Etofenprox	Metribuzina	Quinometionato
Cadusafos	Etrimfos	Miclobutanil	Quinoxifeno
Carbofenotion	Fenarimol	Nitrofen	Quintoceno (suma)
Ciflutrin	Fenitroton	Nitrotal-isopropil	Silafluofen
Cipermetrina	Fenpropatrin	Nuarimol	Tau-Fluvalinato
Ciproconazol	Fentoato	o,p'-DDE	Tebuconazol
Clordano (suma)	Fenvalerato (inc. Esfenvalerato)	Oxadixilo	Tecnaceno
Clorfenapir	Fipronil (suma) (LC:0,005 mg/kg)	Oxifluorfen	Teflubenzuron
Clorfenvinfos	Fipronil Suma Alim Infantil	p,p'-DDE	Teflutrina
Clorobenzilato	Fluazifop-p-butil	Paration	Tetraconazol
Clorpirifos	Flucitrinato	Paration Metilo	Tetradifon
Clorpirifos Metilo	Fludioxonil	Penconazol	Tetrametrin
Clorprofam	Fluopiram	Pendimetalina	Tolclofos Metil
Clortal Dimetil	Flusilazol	Pentacloroanisol	Triazofos
Clozolinato	Fonofos	Permetrin	Trifluralina
DEET	Fosmet	Piraflufen-Etil	Vinclozolina (incl 3,5-dicloroanilina)
	Furalaxil		

• MATRICES VALIDADAS/COMPROBADAS.

GRUPO A1/B: Frutas, vegetales, zumos y alimentos infantiles con alto contenido en agua y con alto contenido en agua y en ácido. PESICA 04 (GC-MS/MS) LC-0.01 mg/kg		
ACEROLA	GARBANZO	PAPA CHINA
ACHICORIA	GARROFON	PAPAYA
AJOS	GRANADA	PARAGUAYO
AJOS TIERNOS	GRANADILLA	PATATA
ALBARICOQUE (Matriz validada)	GROSELLAS	PEPINO (Matriz validada)
ALCACHOFA	GUANÁBANA	PEPINO DULCE
ALCAPARRA	GUISANTE (con vaina)	PERA (Matriz validada)
ALUBIA	GUISANTE (sin vaina)	PHYSALIS (Alquequenje)
ARANDANO AZUL	HABAS (con vaina)	PIMIENTO (Matriz validada)
ARANDANO ROJO	HABAS (sin vaina)	PIÑA
BANANO (Plátano)	HIGOS	PITAYA
BAYAS GOJI	HINOJOS	PLATANO
BERENJENA (Matriz validada)	JENGIBRE	PLATERINA
BOLETUS (Seta cultivada, Champiñón)	JUDIA (Matriz validada)	PLUMCOT
BONIATO (Matriz validada)	JUDIA (sin vaina)	POCHAS
BROCOLI (Matriz validada)	KAI LAN	POMELO
CALABACIN (Matriz validada)	KIWI	PUERRO
CALABAZA	KUMQUAT	RÁBANO
CAMU CAMU	LECHUGA (Matriz validada)	REMOLACHA
CAQUI	LENTEJAS	REPOLLO
CASTAÑA	LIMA	ROMANESCO
CEBOLLA	LIMON	SALICORNIA
CEBOLLETA (bulbo)	LÚCUMA	SANDIA (Matriz validada)
CEREZA	LULO (Naranjillo)	SETA CULTIVADA (Boletus, Champiñón)
CHAI SUM	MACA	TAMARILLO
CHAMPIÑON (Boletus, Setas cultivadas)	MAIZ DULCE	TOMATE (Matriz validada)
CHAYOTE	MALANGA	UVA (de mesa y de vinificación) (Matriz validada)
CHIRIMOYA	MANDARINA	VERDURAS VARIADAS AL NATURAL
CHIRIVIA	MANGO	YACON
CIRUELA	MANZANA (Matriz validada)	YUCA
COL	MARACUYÁ	ZANAHORIA (Matriz validada)
COL CHINA	MELOCOTÓN (Matriz validada)	ZUMO DE CIRUELA
COLIFLOR	MELON (Matriz validada)	ZUMO DE LIMÓN
COLINABO	MEMBRILLO	ZUMO DE MANZANA
COLIRRABANO	MORA	ZUMO DE MEMBRILLO
DÁTILES	NABO	ZUMO DE NARANJA (Matriz validada)
ENDIBIA	NARANJA	ZUMO DE PERA
ENDRINA (Ciruela)	NARANJILLA (Lulo)	ZUMO DE POMELO
ESCARAMUJO	NECTARINA	ZUMO DE REMOLACHA
ESCAROLA	NISPEROS	ZUMO DE UVA
ESPÁRRAGO	OKRA	
FRAMBUESA	PALMITO	
FRESA (Matriz Validada)		
FRUTA DE LA PASION		

GRUPO A2: Frutas Desecadas. Alto contenido en azúcar y bajo contenido en agua. PESICA 04 (GC-MS/MS) LC-0.01 mg/kg		
ALBARICOQUE DESECADO		UVAS PASAS
ARÁNDANO ROJO DESECADO	HIGO SECO (Matriz validada)	

GRUPO D2: Legumbres secas. Alto contenido en proteína y/o almidón. PESICA 04 (GC-MS/MS) LC-0.01 mg/kg		
ALUBIA (seca)	GARBANZO (seco)	HABAS (secas)
FRIJOLE	GUISANTE (seco)	LENTEJAS (secas) (Matriz Validada)

1.1.2. LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN BAJOS

• PLAGUICIDAS VALIDADOS. GC-MS/MS (PESICA 04)

En el caso de los plaguicidas sombreados, el límite de cuantificación alto y bajo es el mismo.

PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)
2-Fenilfenol	0,003	Endosulfan(a+β+sulfato)	0,003	Oxadixilo	0,003
Acetocloro	0,003	Endrin	0,003	Oxifluorfen	0,010
Aclonifen	0,003	EPN	0,003	p,p'-DDE	0,003
Acrinatrina	0,003	Espirodiclofeno	0,003	Paration	0,003
Alacloro	0,003	Etion	0,003	Paration Metilo	0,010
Ancimidol	0,010	Etofenprox	0,003	Penconazol	0,003
Benalaxil	0,003	Etrimfos	0,003	Pendimetalina	0,003
Benfluralina	0,003	Fenarimol	0,003	Pentacloroanisol	0,003
Bifenazato	0,003	Fenitroton	0,003	Permetrin	0,003
Bifentrina	0,003	Fenpropatrin	0,003	Pirafufen-Etil	0,003
Boscalida	0,003	Fentoato	0,003	Pirazofos	0,003
		Fenvalerato (inc. Esfenvalerato)	0,010		
Bromacil	0,003	Fipronil (suma) (LC:0,002 mg/kg)	0,003	Piridaben	0,003
Bromofos Metil	0,003	Fipronil Suma Alim Infantil	0,003	Piridafention	0,003
Bromopropilato	0,003	Fluazifop-p-butil	0,003	Pirifenox	0,003
Bupirimate	0,003	Flucitrinato	0,003	Pirimetanol	0,003
Buprofecina	0,003	Fludioxonil	0,003	Pirimifos etil	0,003
Butralina	0,003	Fluopiram	0,003	Pirimifos Metil	0,003
Cadusafos	0,003	Flusilazol	0,003	Procimidona	0,003
Carbofenotion	0,003	Fonofos	0,003	Profenofos	0,003
Ciflutrin	0,010	Fosmet	0,003	Profluralin	0,003
Cipermetrina	0,010	Furalaxil	0,003	Prometrina	0,003
Ciproconazol	0,003	Halfenprox	0,003	Propargita	0,010
Clordano (suma)	0,010	Heptacloro (suma)	0,003	Propiconazol	0,003
Clorfenapir	0,003	Hexaclorobenceno	0,003	Propizamida	0,003
Clorfenvinfos	0,003	Hexaconazol	0,003	Protiofos	0,003
Clorobenzilato	0,003	Iprodiona	0,003	Quinalfos	0,003
Clorpirifos	0,003	Isocarbofos	0,003	Quinometionato	0,010
Clorpirifos Metilo	0,003	Isofenfos	0,003	Quinoxifeno	0,003
Clorprofam	0,010	Isofenfos Metilo	0,003	Quintoceno (suma)	0,003
Clortal Dimetil	0,003	Kresoxim Metilo	0,003	Silafluofen	0,003
Clozolinato	0,010	Lambda Cihalotrina	0,003	Tau-Fluvalinato	0,010
DEET	0,003	Lindano	0,003	Tebuconazol	0,003
Deltametrin	0,010	Mepanipirina	0,003	Tecnaceno	0,003
Diazinon	0,003	Mepronil	0,003	Teflubenzuron	0,010
Diclobenilo	0,003	Metalaxilo (inc. Metalaxilo-M)	0,003	Teflutrina	0,003
Diclofention	0,003	Metazaclozo	0,003	Tetraconazol	0,003
Dicloran	0,003	Metoxiclozo	0,003	Tetradifon	0,003
Dicofol	0,003	Metribuzina	0,003	Tetrametrin	0,010
Dieldrin (suma)	0,003	Miclobutanil	0,003	Tolclofos Metil	0,003
Dietofencarb	0,003	Nitrofenol	0,003	Triazofos	0,003
Difenilamina	0,003	Nitrotal-isopropil	0,003	Trifluralina	0,003
Difenoconazol	0,003	Nuarimol	0,003	Vinclozolina	0,003
Ditalimfos	0,010	o,p'-DDE	0,010		

• MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS. GC-MS/MS (PESICA04). Límite de Cuantificación Bajo

GRUPO A1/B: Frutas, vegetales, zumos y alimentos infantiles con alto contenido en agua y con alto contenido en agua y en ácido. PESICA 04 (GC-MS/MS) LQB		
ALBARICOQUE (Matriz Validada)	CEREZA	MORA
Alimento Infantil: FRUTA-LÁCTEO	CIRUELA	NARANJA
Alimento Infantil: FRUTAS/VERDURAS-CEREALES	FRAMBUESA	NECTARINA
Alimento Infantil: MULTIFRUTAS	FRESA	PARAGUAYO
Alimento Infantil: VERDURAS VARIADAS	GROSELLAS	PATATA
Alimento Infantil: ZUMO CONCENTRADO	HIGOS	PEPINO (Matriz Validada)
ARANDANO AZUL	JUDIA	PERA
ARANDANO ROJO	KIWI	PIMIENTO (Matriz Validada)
BATATA	MAIZ DULCE	PUERRO
BONIATO	MANDARINA	SANDIA
CALABACIN	MANZANA	TOMATE (Matriz Validada)
CALABAZA	MELOCOTÓN (Matriz Validada)	ZANAHORIA (Matriz Validada)
CAQUI	MELON	
CEBOLLA	MEMBRILLO	

1.2. FAMILIA: FRUTAS, VEGETALES, FRUTOS SECOS Y SEMILLAS OLEAGINOSAS

GRUPOS DE PRODUCTOS:

C1: Frutas y Vegetales con alto contenido en grasa y contenido en agua medio.

C2: Frutos Secos y Semillas Oleaginosas. Alto contenido en grasa y muy bajo contenido en agua.

• PLAGUICIDAS VALIDADOS. GC-MS/MS (PESICA 04) LC-0.01 mg/kg

PLAGUICIDAS VALIDADOS GRUPO C -PESICA 04 (GC-MS/MS) LC-0.01 mg/kg			
2-Fenilfenol	Diazinon	Hexaclorobenceno	Piridafention
Acetocloro	Diclobenilo	Hexaconazol	Pirifenox
Acclonifen	Diclofention	Iprodiona	Pirimetanil
Acrinatrina	Dicloran	Isocarbofos	Pirimifos etil
Alacloro	Dicofol	Isofenfos	Pirimifos Metil
Ancimidol	Dieldrin (suma)	Isofenfos Metilo	Procimidona
Benalaxil	Dietofencarb	Kresoxim Metilo	Profenofos
Benfluralina	Difenilamina	Lambda Cihalotrina	Profluralin
Bifenazato	Difenoconazol	Lindano	Prometrina
Bifentrina	Ditalimfos	Mepanipirina	Propargita
Boscalida	Endosulfan(a+β+sulfato)	Mepronil	Propiconazol
Bromacil	Endrin	Metalaxilo (inc. Metalaxilo-M)	Propizamida
Bromofos Metil	EPN	Metazacloro	Protiofos
Bromopropilato	Espirodiclofeno	Metoxicloro	Quinalfos
Bupirimato	Etion	Metribuzina	Quinometionato
Buprofecina	Etofenprox	Miclobutanil	Quinoxifeno
Butralina	Etrimfos	Nitrofenos	Quintoceno (suma)
Cadusafos	Fenarimol	Nitrotal-isopropil	Silafluofen
Carbofenotion	Fenitrotion	Nuarimol	Tau-Fluvalinato
Ciflutrin	Fenpropatrin	o,p'-DDE	Tebuconazol
Cipermetrina	Fentoato	Oxadixilo	Tecnaceno
	Fenvalerato (inc. Esfenvalerato)		
Ciproconazol	Fipronil (suma) (LC:0,005 mg/kg)	Oxifluorfen	Teflubenzuron
Clordano (suma)	Fipronil Suma Alim Infantil	p,p'-DDE	Teflutrina
Clorfenapir	Fluazifop-p-butil	Paration	Tetraconazol
Clorfenvinfos	Flucitrinato	Paration Metilo	Tetradifon
Clorobenzilato	Fludioxonil	Penconazol	Tetrametrin
Clorpirifos	Fluopiram	Pendimetalina	Tolclofos Metil
Clorpirifos Metilo	Flusilazol	Pentacloroanisol	Triazofos
Clorprofam	Fonofos	Permetrin	Trifluralina
Clortal Dimetil	Fosmet	Pirafufen-Etil	Vinclozolina
Clozolinato	Furalaxil	Pirazofos	
DEET	Halfenprox	Piridaben	
Deltametrin	Heptacloro (suma)		

• MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS. GC-MS/MS (PESICA04).

GRUPO C1: Frutas, vegetales con alto contenido en grasa y contenido en agua intermedio.

PESICA 04 (GC-MS/MS) LC-0.01 mg/kg

ACEITUNA DE MESA (Matriz Validada)	ALGARROBA	CHUFAS
ACEITUNA PARA ACEITE	CACAO EN GRANO	COCO
AGUACATE (Matriz Validada)	CACAO FRESCO	FRUTO DEL BAOBA

GRUPO C2: Alto contenido en grasa y muy bajo contenido en agua. Frutos secos y Semillas Oleaginosas

PESICA 04 (GC-MS/MS) LC-0.01 mg/kg

ALMENDRAS (Matriz Validada)	NUECES	SEMILLAS DE CILANTRO
ANIS	PISTACHO	SEMILLAS DE LINO
AVELLANAS	SEMILLAS DE CALABAZA (Matriz Validada)	SEMILLAS DE SÉSAMO
CACAHUETES	SEMILLAS DE CHIA	

1.3. FAMILIA: CEREALES EN GRANO Y PRODUCTOS DERIVADOS Y ALIMENTOS INFANTILES

GRUPOS

D1: Cereales en grano y productos derivados y Alimentos Infantiles a base de cereales.

PROCEDIMIENTO INTERNO PESICA 04(GC-MS/MS).

1.1.1. LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN ALTO (LC=0.01 mg/kg).

• PLAGUICIDAS VALIDADOS.

PLAGUICIDAS VALIDADOS GRUPO D1 -PESICA 04 (GC-MS/MS)			
2-Fenilfenol	Deltametrin	Halfenprox	Pirazofos
Acetocloro	Diazinon	Heptacloro (suma)	Piridaben
Acclonifen	Diclobenilo	Hexaclorobenceno	Piridafention
Acrinatrina	Diclofention	Hexaconazol	Pirifenox
Alacloro	Dicloran	Iprodiona	Pirimetanil
Ancimidol	Dicofol	Isocarbofos	Pirimifos etil
Benalaxil	Dieldrin (suma)	Isofenfos	Pirimifos Metil
Benfluralina	Dietofencarb	Isofenfos Metilo	Procimidona
Bifenazato	Difenilamina	Kresoxim Metilo	Profenofos
Bifentrina	Difenoconazol	Lambda Cihalotrina	Profluralin
Boscalida	ditalimfos	Lindano	Prometrina
Bromacil	Endosulfan(a+β+sulfato)	Mepanipirina	Propargita
Bromofos Metil	Endrin	Mepronil	Propiconazol
Bromopropilato	EPN	Metalaxilo (inc. Metalaxilo-M)	Propizamida
Bupirimato	Espirodiclofeno	Metazacloro	Protiofos
Buprofecina	Etion	Metoxicloro	Quinalfos
Butralina	Etofenprox	Metribuzina	Quinometionato
Cadusafos	Etrimfos	Miclobutanil	Quinoxifeno
Carbofenotion	Fenarimol	Nitrofenos	Quintoceno (suma)
Ciflutrin	Fenitrotrion	Nitrotal-isopropil	Silafluofen
Cipermetrina	Fenpropatrin	Nuarimol	Tau-Fluvalinato
Ciproconazol	Fentoato	o,p'-DDE	Tebuconazol
	Fenvalerato (inc. Esfenvalerato)		
Clordano (suma)	Fipronil (suma) (LC-0,005mg/kg)	Oxadixilo	Tecnaceno
Clorfenapir	Fipronil Suma Alim Inf (LC-0,005mg/kg)	Oxifluorfen	Teflubenzuron
Clorfeninfos	Fluazifop-p-butil	p,p'-DDE	Teflutrina
Clorobenzilato	Flucitrinato	Paration	Tetraconazol
Clorpirifos	Fludioxonil	Paration Metilo	Tetradifon
Clorpirifos Metilo	Fluopiram	Penconazol	Tetrametrin
Clorprofam	Flusilazol	Pendimetalina	Tolclofos Metil
Clortal Dimetil	Fonofos	Pentacloroanisol	Triazofos
Clozolinato	Fosmet	Permetrin	Trifluralina
DEET	Furalaxil	Piraflufen-Etil	Vinclozolina (incl 3,5-dicloroanilina)

• MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS. GC-MS/MS (PESICA04). Límite de Cuantificación Alto

GRUPO D1: Cereales en grano y productos derivados y Alimentos Infantiles a base de cereales. PESICA 04 (GC-MS/MS) LC-0.01 mg/kg		
AMARANTO	HARINA DE CENTENO	PAN DE TRIGO
ARROZ	HARINA DE CENTENO INTEGRAL	PASTA
ARROZ INTEGRAL	HARINA DE ESPELTA	PASTA INTEGRAL
AVENA	HARINA DE ESPELTA INTEGRAL	QUINOA
CEBADA	HARINA DE MAIZ	SEMILLAS DE GIRASOL
CEREALES (mezcla de cereales)	HARINA DE TRIGO (Matriz Validada)	SEMILLAS DE SOJA
ESPELTA	HARINA DE TRIGO INTEGRAL	SÉMOLA DE MAIZ
HARINA DE AVENA	MAIZ	TRIGO (Matriz Validada)

1.1.2. LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN BAJOS

- **PLAGUICIDAS VALIDADOS. GC-MS/MS (PESICA 04)**

En el caso de los plaguicidas sombreados, el límite de cuantificación alto y bajo es el mismo.

PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)
2-Fenilfenol	0,010	Endosulfan(a+β+sulfato)	0,003	Oxadixilo	0,003
Acetocloro	0,003	Endrin	0,010	Oxifluorfen	0,010
Aclonifen	0,003	EPN	0,003	p,p'-DDE	0,003
Acrinatrina	0,003	Espirodiclofeno	0,003	Paration	0,003
Alacloro	0,003	Etion	0,003	Paration Metilo	0,010
Ancimidol	0,003	Etofenprox	0,003	Penconazol	0,003
Benalaxil	0,003	Etrimfos	0,003	Pendimetalina	0,003
Benfluralina	0,003	Fenarimol	0,003	Pentacloroanisol	0,003
Bifenazato	0,003	Fenitrothion	0,003	Permetrin	0,003
Bifentrina	0,003	Fenpropatrin	0,003	Pirafufen-Etil	0,003
Boscalida	0,003	Fentoato	0,003	Pirazofos	0,003
		Fenvalerato (inc. Esfenvalerato)	0,01		
Bromacil	0,010	Fipronil (suma)	0,002	Piridaben	0,003
Bromofos Metil	0,003	Fipronil Suma Alim Inf	0,002	Piridafention	0,003
Bromopropilato	0,003	Fluazifop-p-butil	0,003	Pirifenox	0,003
Bupirimato	0,003	Flucitrinato	0,003	Pirimetanil	0,003
Buprofecina	0,003	Fludioxonil	0,003	Pirimifos etil	0,003
Butralina	0,003	Fluopiram	0,003	Pirimifos Metil	0,003
Cadusafos	0,003	Flusilazol	0,003	Procimidona	0,003
Carbofenotion	0,003	Fonofos	0,003	Profenofos	0,003
Ciflutrin	0,010	Fosmet	0,003	Profluralin	0,003
Cipermetrina	0,010	Furalaxil	0,003	Prometrina	0,003
Ciproconazol	0,003	Halfenprox	0,003	Propargita	0,010
Clordano (suma)	0,010	Heptacloro (suma)	0,003	Propiconazol	0,003
Clorfenapir	0,010	Hexaclorobenceno	0,003	Propizamida	0,003
Clorfenvinfos	0,003	Hexaconazol	0,010	Protiofos	0,003
Clorobenzilato	0,003	Iprodiona	0,010	Quinalfos	0,003
Clorpirifos	0,003	Isocarbofos	0,003	Quinometionato	0,010
Clorpirifos Metilo	0,003	Isofenfos	0,003	Quinoxifeno	0,003
Clorprofam	0,003	Isofenfos Metilo	0,003	Quintoceno (suma)	0,003
Clortal Dimetil	0,003	Kresoxim Metilo	0,003	Silafluofen	0,003
Clozolinato	0,010	Lambda Cihalotrina	0,010	Tau-Fluvalinato	0,003
DEET	0,010	Lindano	0,003	Tebuconazol	0,003
Deltametrin	0,010	Mepanipirina	0,010	Tecnaceno	0,003
Diazinon	0,003	Mepronil	0,003	Teflubenzuron	0,010
Diclobenilo	0,003	Metalaxilo (inc. Metalaxilo-M)	0,003	Teflutrina	0,003
Diclofention	0,003	Metazaclo	0,003	Tetraconazol	0,003
Dicloran	0,010	Metoxicloro	0,003	Tetradifon	0,010
Dicofol	0,003	Metribuzina	0,003	Tetrametrin	0,003
Dieldrin (suma)	0,003	Miclobutanil	0,003	Tolclofos Metil	0,003
Dietofencarb	0,003	Nitrofen	0,003	Triazofos	0,003
Difenilamina	0,003	Nitrotal-isopropil	0,003	Trifluralina	0,003
Difenoconazol	0,003	Nuarimol	0,003	Vinclozolina (incl 3,5-dicloroanilina)	0,003
ditalimfos	0,01	o,p'-DDE	0,003		

- **MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS. GC-MS/MS (PESICA04). Límite de Cuantificación Bajo**

GRUPO D1: Cereales en grano y productos derivados y Alimentos Infantiles a base de cereales.

PESICA 04 (GC-MS/MS) LQB

Alimento Infantil: CEREALES (Matriz Validada) HARINA DE ARROZ (alimentación infantil) TRIGO (Matriz Validada)

1.4. FAMILIA: VEGETALES (INCLUIDO FOLIAR Y TALLOS)

GRUPO H: Material vegetal y Plantas Aromáticas.

PROCEDIMIENTO INTERNO PESICA 04(GC-MS/MS).

• PLAGUICIDAS VALIDADOS. GC-MS/MS (PESICA 04) LC-0.01 mg/kg

PLAGUICIDAS VALIDADOS GRUPO C -PESICA 04 (GC-MS/MS)			
2-Fenilfenol	Deltametrin	Halfenprox	Pirazofos
Acetocloro	Diazinon	Heptacloro (suma)	Piridaben
Aclonifen	Diclobenilo	Hexaclorobenceno	Piridafention
Acrinatrina	Diclofention	Hexaconazol	Pirifenox
Alacloro	Dicloran	Iprodiona	Pirimetanil
Ancimidol	Dicofol	Isocarbofos	Pirimifos etil
Benalaxil	Dieldrin (suma)	Isofenfos	Pirimifos Metil
Benfluralina	Dietofencarb	Isofenfos Metilo	Procimidona
Bifenazato	Difenilamina	Kresoxim Metilo	Profenofos
Bifentrina	Difenoconazol	Lambda Cihalotrina	Profluralin
Boscalida	Ditalimfos	Lindano	Prometrina
Bromacil	Endosulfan(a+β+sulfato)	Mepanipirina	Propargita
Bromofos Metil	Endrin	Mepronil	Propiconazol
Bromopropilato	EPN	Metalaxilo (inc. Metalaxilo-M)	Propizamida
Bupirimate	Espirodiclofeno	Metazacloro	Protiofos
Buprofecina	Etion	Metoxicloro	Quinalfos
Butralina	Etofenprox	Metribuzina	Quinometionato
Cadusafos	Etrimfos	Miclobutanil	Quinoxifeno
Carbofenotion	Fenarimol	Nitrofenos	Quintoceno (suma)
Ciflutrin	Fenitrotrion	Nitrotal-isopropil	Silafluofen
Cipermetrina	Fenpropatrin	Nuarimol	Tau-Fluvalinato
Ciproconazol	Fentoato	o,p'-DDE	Tebuconazol
	Fenvalerato (inc. Esfenvalerato)		
Clordano (suma)	Fipronil (suma) (LC-0,005mg/kg)	Oxadixilo	Tecnaceno
Clorfenapir	Fipronil Suma Alim Infantil	Oxifluorfen	Teflubenzuron
Clorfenvinfos	Fluazifop-p-butyl	p,p'-DDE	Teflutrina
Clorobenzilato	Flucitrinato	Paration	Tetraconazol
Clorpirifos	Fludioxonil	Paration Metilo	Tetradifon
Clorpirifos Metilo	Fluopiram	Penconazol	Tetrametrin
Clorprofam	Flusilazol	Pendimetalina	Tolclofos Metil
Clortal Dimetil	Fonofos	Pentacloroanisol	Triazofos
Clozolinato	Fosmet	Permetrin	Trifluralina
DEET	Furalaxil	Pirafufen-Etil	Vinclozolina

• MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS. GC-MS/MS (PESICA04).(LC-0.01 mg/kg)

GRUPO H: Material Vegetal y Plantas Aromáticas PESICA 04 (GC-MS/MS) LC-0.01 mg/kg		
ACEDERA	ESPINACA	MEJORANA
ACELGA (Matriz Validada)	ESTRAGON	MELISA
AJEDREA	GAO CHOI	MENTA
ALBAHACA (Matriz Validada)	GRELOS	MILENRAMA
APIO	HIERBABUENA	MIZUNA
BARBAREA	HOJAS DE APIO	MOSTAZA (fresca)
BERROS DE AGUA	HOJAS DE BORRAJA	OREGANO
BERROS DE TIERRA	HOJAS DE CULTIVO (Matriz Validada)	PACK CHOI
BERZA	HOJAS DE ENELDO	PEREJIL (Matriz Validada)
BORRAJA	HOJAS DE FENOGRICO	PERIFOLLO
BROTOS TIERNOS	HOJAS DE HINOJO	PIMPINELA
CANÓNICOS	HOJAS DE LEVÍSTICO	ROMERO
CAÑA SANTA	HOJAS DE LIMA KAFFIR	RUCULA
CAPUCHINAS (flor comestible)	HOJAS DE REMOLACHA	SALVIA
CARDO	KALE	STEVIA
CEBOLLINO	KANKUNG	TATSOI
CILANTRO	LAUREL	TOMILLO
COL CRESPA	LAVANDA	
	MATERIAL VEGETAL	

1.5. FAMILIA: INFUSIONES

GRUPO K1: Té e Infusiones.

PROCEDIMIENTO INTERNO PESICA 04(GC-MS/MS).

• PLAGUICIDAS VALIDADOS. GC-MS/MS (PESICA 04) LC-0.01 mg/kg

PLAGUICIDAS VALIDADOS -PESICA 04 (GC-MS/MS)			
2-Fenilfenol	Diazinon	Hexaconazol	Pirimifos etil
Acetocloro	Diclobenilo	Iprodiona	Pirimifos Metil
Aclonifen	Diclofention	Isocarbofos	Procimidona
Acrinatrina	Dicloran	Isofenfos	Profenofos
Alacoloro	Dieldrin (suma)	Isofenfos Metilo	Profluralin
Benalaxil	Dietofencarb	Kresoxim Metilo	Prometrina
Benfluralina	Difenilamina	Lambda Cihalotrina	Propargita
Bifenazato	Difenoconazol	Lindano	Propiconazol
Bifentrina	Ditalimfos	Mepanipirina	Propizamida
Boscalida	Endosulfan(a+β+sulfato)	Metoxicloro	Protiofos
Bromofos Metil	Endrin	Metribuzina	Quinalfos
Bromopropilato	EPN	Miclobutanil	Quinometonato
Bupirimato	Espirodiclofeno	Nitrofenos	Quinoxifeno
Buprofecina	Etion	Nitrotal-isopropil	Quintoceno (suma)
Butralina	Etrimfos	Nuarimol	Silafluofen
Cadusafos	Fenarimol	o,p'-DDE	Tau-Fluvalinato
Carbofenotion	Fenpropatrin	Oxifluorfen	Tebuconazol
Ciflutrin	Fentoato	p,p'-DDE	Tecnaceno
	Fenvalerato (inc. Esfenvalerato)		
Cipermetrina	Fipronil (suma) (LC-0,005mg/kg)	Paration	Teflubenzuron
Ciproconazol	Fipronil Suma Alim Infantil	Paration Metilo	Teflutrina
Clordano (suma)	Fluazifop-p-butil	Penconazol	Tetraconazol
Clorfenapir	Flucitrinato	Pendimetalina	Tetradifon
Clorfenvinfos	Fludioxonil	Pentacloroanisol	Tetrametrin
Clorobenzilato	Fluopiram	Permetrin	Tolclofos Metil
Clorpirifos	Fonofos	Pirafufen-Etil	Triazofos
Clorpirifos Metilo	Fosmet	Pirazofos	Trifluralina
Clorprofam	Furalaxil	Piridaben	Vinclozolina (incl 3,5-dicloroanilina)
Clortal Dimetil	Halfenprox	Piridafention	
Clozolinato	Heptacoloro (suma)	Pirifenox	
Deltametrin	Hexaclorobenceno	Pirimetanil	

• MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS. GC-MS/MS (PESICA04).(LC-0.01 mg/kg)

GRUPO K1: Té e infusiones PESICA 04 (GC-MS/MS) LC-0.01 mg/kg		
CEDRON (infusion)	INFUSIONES DE FLORES	ROOIBOS (infusión)
COLA DE CABALLO (infusion)	INFUSIONES DE HOJAS (de fresa y otras variedades)	TE (Matriz Validada)
GRAMA (infusión)	INFUSIONES DE HOJAS Y HIERBAS AROMÁTICAS	TILA
HIERBALUISA (infusión)	INFUSIONES DE RAÍCES	VALERIANA
HOJAS DE MORINGA (infusión)	ORÉGANO (especia)	ZARZAPARRILLA (Infusión)

GRUPO K2: Manzanilla.

PROCEDIMIENTO INTERNO PESICA 04(GC-MS/MS).

• PLAGUICIDAS VALIDADOS. GC-MS/MS (PESICA 04) LC-0.01 mg/kg

PLAGUICIDAS VALIDADOS GRUPO K2 MANZANILLA-PESICA 04 (GC-MS/MS)			
Acetocloro	Diclobenilo	Heptacoloro (suma)	Piridaben
Acrinatrina	Diclofention	Hexaclorobenceno	Pirifenox
Benalaxil	Dicloran	Isofenfos	Pirimifos etil
Benfluralina	Dicofol	Isofenfos Metilo	Pirimifos Metil
Bifentrina	Dieldrin (suma)	Kresoxim Metilo	Procimidona
Bromofos Metil	Dietofencarb	Lambda Cihalotrina	Profenofos
Bromopropilato	Difenilamina	Mepronil	Profluralin
Bupirimato	Difenoconazol	Metazacloro	Protiofos
Buprofecina	Ditalimfos	Metoxicloro	Quinometonato

PLAGUICIDAS VALIDADOS GRUPO K2 MANZANILLA-PESICA 04 (GC-MS/MS)			
Butralina	Endosulfan(a+β+sulfato)	Miclobutanil	Quinoxifeno
Carbofenotion	Endrin	Nitrofenol	Quintoceno (suma)
Ciflutrin	EPN	Nitrotal-isopropil	Silafluofen
Ciproconazol	Espirodiclofeno	Nuarimol	Tau-Fluvalinato
Clordano (suma)	Etion	o,p'-DDE	Tebuconazol
Clorfenapir	Etofenprox	Oxi fluorfen	Tecnaceno
Clorfenvinfos	Etrimfos	p,p'-DDE	Teflutrina
Clorobenzilato	Fenarimol	Paration	Tetraconazol
Clorpirifos Metilo	Fenpropatrin	Penconazol	Tetrametrin
Clorprofam	Fentoato	Pendimetalina	Tolclofos Metil
Clortal Dimetil	Fluazifop-p-butil	Pentacloroanisol	Trifluralina
Clozolinato	Flucitrinato	Permetrin	
Deltametrin	Fonofos	Piraflufen-Etil	
Diazinon	Halfenprox	Pirazofos	

• MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS. GC-MS/MS (PESICA04).(LC-0.01 mg/kg)

GRUPO K2: Manzaniila
PESICA 04 (GC-MS/MS) LC-0.01 mg/kg
Manzanilla (Matriz Validada)

1.6. FAMILIA: ESPECIAS

GRUPO M: ESPECIAS Y OTRAS MATRICES COMPLEJAS.

PROCEDIMIENTO INTERNO PESICA 04(GC-MS/MS).

GRUPO M1. MATRIZ VALIDADA: AZAFRÁN

- PLAGUICIDAS VALIDADOS. GRUPO M1 - AZAFRÁN. GC-MS/MS (PESICA 04) LC-0.01 mg/kg

PLAGUICIDAS VALIDADOS GRUPO M -PESICA 04 (GC-MS/MS)			
Acetocloro	Clorprofam	Kresoxim Metilo	Pirimifos etil
Acrinatrina	Clortal Dimetil	Lambda Cihalotrina	Pirimifos Metil
Benfluralina	Deltametrin	Lindano	Profenofos
Bifentrina	Diclobenilo	Metoxicloro	Profluralin
Bromofos Metil	Diclofention	Nitrofenos	Propargita
Bromopropilato	Dieldrin (suma)	Nitrotal-isopropil	Protiofos
Bupirimato	Etion	Nuarimol	Quinometionato
Butralina	Fenarimol	o,p'-DDE	Quinoxifeno
Cadusafos	Fenpropatrin	Oxifluorfen	Silafluofen
Carbofenotion	Fentoato	Penconazol	Tebuconazol
Ciflutrin	Fluazifop-p-butil	Pendimetalina	Teflutrina
Clordano (suma)	Fonofos	Permetrin	Tolclofos Metil
Clorfeninfos	Halfenprox	Piraflufen-Etil	
Clorobenzilato	Heptacoloro (suma)	Pirazofos	
Clorpirifos Metilo	Isofenfos Metilo	Piridaben	

M2. MATRIZ COMPROBADA: CÚRCUMA

- PLAGUICIDAS COMPROBADOS. GRUPO M2 - CÚRCUMA. GC-MS/MS (PESICA 04) LC-0.01 mg/kg

PLAGUICIDAS COMPROBADOS GRUPO M2 CÚRCUMA -PESICA 04 (GC-MS/MS)			
Acetocloro	Diclofention	Hexaclorobenceno	Pirimifos etil
Acrinatrina	Dicofol	Isofenfos	Pirimifos Metil
Bifentrina	Dieldrin (suma)	Isofenfos Metilo	Procimidona
Boscalida	Dietofencarb	Kresoxim Metilo	Profenofos
Bromofos Metil	Endosulfan(a+β+sulfato)	Lambda Cihalotrina	Propargita
Bromopropilato	Endrin	Mepanipirina	Propiconazol
Bupirimato	EPN	Metoxicloro	Protiofos
Butralina	Espirodiclofeno	Nitrofenos	Quinometionato
Carbofenotion	Etion	Nitrotal-isopropil	Quinoxifeno
Ciflutrin	Etofenprox	o,p'-DDE	Quintoceno (suma)
Clordano (suma)	Fenarimol	p,p'-DDE	Silafluofen
Clorfenapir	Fenpropatrin	Penconazol	Tecnaceno
Clorfeninfos	Fentoato	Pendimetalina	Teflutrina
Clorobenzilato	Fluazifop-p-butil	Pentacloroanisol	Tetraconazol
Clorpirifos Metilo	Fonofos	Piraflufen-Etil	Tetradifon
Clortal Dimetil	Furalaxil	Pirazofos	Tolclofos Metil
Clozolinato	Halfenprox	Piridaben	
Diclobenilo	Heptacoloro (suma)	Pirifenox	

M3. MATRIZ COMPROBADA: JENGIBRE (ESPECIA)

- PLAGUICIDAS COMPROBADOS. GRUPO M3 – JENGIBRE (ESPECIA). GC-MS/MS (PESICA 04) LC-0.01 mg/kg

PLAGUICIDAS COMPROBADOS GRUPO M3 JENGIBRE (ESPECIA) -PESICA 04 (GC-MS/MS)			
Benfluralina	Diclofention	Heptacoloro (suma)	Profenofos
Bifentrina	Dicofol	Hexaclorobenceno	Profluralin
Bromofos Metil	Dieldrin (suma)	Isofenfos	Prometrina
Bupirimato	Dietofencarb	Isofenfos Metilo	Propargita

PLAGUICIDAS COMPROBADOS GRUPO M3 JENGIBRE (ESPECIA) -PESICA 04 (GC-MS/MS)			
Butralina	Difenilamina	Lambda Cihalotrina	Protiofos
Carbofenotion	Endosulfan(a+β+sulfato)	Lindano	Quinometionato
Ciflutrin	Endrin	Nitrofenos	Quinoxifeno
Clordano (suma)	EPN	Nitrotal-isopropil	Quintoceno (suma)
Clorfenapir	Espirodiclofeno	o,p'-DDE	Silafluofen
Clorfeninfos	Fenarimol	Oxifluorfen	Tau-Fluvalinato
Clorobenzilato	Fenpropatrin	p,p'-DDE	Tebuconazol
Clorpirifos	Fentoato	Penconazol	Tecnaceno
Clorpirifos Metilo	Fluazifop-p-butil	Pendimetalina	Teflutrina
Clortal Dimetil	Fludioxonil	Pentacloroanisol	Tolclofos Metil
Deltametrin	Fonofos	Pirifenox	Trifluralina
Diazinon	Furalaxil	Pirimifos etil	
Diclobenilo	Halfenprox	Pirimifos Metil	

M4. MATRIZ COMPROBADA: PIMIENTA

- PLAGUICIDAS COMPROBADOS. GRUPO M4 – PIMIENTA. GC-MS/MS (PESICA 04) LC-0.01 mg/kg

PLAGUICIDAS COMPROBADOS GRUPO M4 PIMIENTA -PESICA 04 (GC-MS/MS)			
Acetocloro	Diazinon	Heptacloro (suma)	Pirimifos etil
Aclonifen	Diclobenilo	Hexaclorobenceno	Pirimifos Metil
Benfluralina	Diclofention	Isofenfos	Procimidona
Bifentrina	Dieldrin (suma)	Isofenfos Metilo	Profenofos
Bromofos Metil	Dietofencarb	Lindano	Profluralin
Bromopropilato	Difenilamina	Mepronil	Prometrina
Bupirimato	Difenoconazol	Metoxicloro	Propargita
Butralina	Endosulfan(a+β+sulfato)	Nitrofenos	Protiofos
Carbofenotion	Endrin	Nitrotal-isopropil	Quinoxifeno
Ciflutrin	EPN	Nuarimol	Quintoceno (suma)
Clordano (suma)	Espirodiclofeno	o,p'-DDE	Tebuconazol
Clorfenapir	Etion	p,p'-DDE	Tecnaceno
Clorfeninfos	Etrimfos	Paration	Teflutrina
Clorobenzilato	Fenpropatrin	Penconazol	Tetrametrin
Clorpirifos Metilo	Fentoato	Pendimetalina	Tolclofos Metil
Clorprofam	Fluazifop-p-butil	Pentacloroanisol	Trifluralina
Clortal Dimetil	Fonofos	Piraflufen-Etil	
Clozolinato	Furalaxil	Piridaben	
Deltametrin	Halfenprox	Pirifenox	

M5. MATRIZ VALIDADA: LÚPULO

- PLAGUICIDAS VALIDADOS. GRUPO M5 - LÚPULO. GC-MS/MS (PESICA 04) LC-0.01 mg/kg

PLAGUICIDAS VALIDADOS GRUPO M5 LÚPULO -PESICA 04 (GC-MS/MS) LC-0.01 mg/kg			
Acetocloro	Clorfeninfos	Halfenprox	Profluralin
Aldrin	Clorobenzilato	Hexaclorobenceno	Propargita
Benfluralina	Clorpirifos	o,p'-DDE	Protiofos
Bromofos Metil	Clortal Dimetil	Oxifluorfen	Quinoxifeno
Bupirimato	Deltametrin	p,p'-DDE	Quintoceno
Butralina	Diazinon	Pentacloroanilina	Quintoceno (suma)
Carbofenotion	Diclobenilo	Pentacloroanisol	Silafluofen
Ciflutrin	Diclofention	Piraflufen-Etil	Tau-Fluvalinato
Cipermetrina	Dietofencarb	Pirimifos etil	Tecnaceno
Clordano (suma)	Difenilamina	Pirimifos Metil	Teflutrina
Clordano cis	Fentoato	Procimidona	Trifluralina
Clordano trans	Fluazifop-p-butil	Profenofos	

1.7. FAMILIA: CAFÉ

GRUPO N: Matrices complejas: CAFÉ.

PROCEDIMIENTO INTERNO PESICA 04(GC-MS/MS).

MATRIZ VALIDADA: CAFÉ

- **PLAGUICIDAS VALIDADOS. GC-MS/MS (PESICA 04) LC-0.01 mg/kg**

PLAGUICIDAS VALIDADOS GRUPO N CAFE-PESICA 04 (GC-MS/MS)			
Acetocloro	DEET	Fonofos	Piraflufen-Etil
Acrinatrina	Deltametrin	Halfenprox	Pirazofos
Alacloro	Diazinon	Heptacloro (suma)	Piridaben
Benfluralina	Diclobenilo	Hexaclorobenceno	Piridafention
Bifentrina	Diclofention	Isofenfos Metilo	Pirimetanil
Boscalida	Dicloran	Kresoxim Metilo	Pirimifos etil
Bromofos Metil	Dicofol	Lindano	Pirimifos Metil
Bupirimato	Dieldrin (suma)	Metalaxilo (inc. Metalaxilo-M)	Procimidona
Buprofecina	Dietofencarb	Metazacloro	Profenofos
Butralina	Difenilamina	Metoxicloro	Profluralin
Cadusafos	Difenoconazol	Miclobutanil	Propargita
Carbofenotion	Endosulfan(a+β+sulfato)	Nitrofenos	Propizamida
Ciflutrin	Endrin	Nitrotal-isopropil	Protiofos
Cipermetrina	EPN	Nuarimol	Quinometionato
Clordano (suma)	Espirodiclofeno	o,p'-DDE	Quinoxifeno
Clorfenapir	Etion	Oxifluorfen	Silafluofen
Clorfenvinfos	Etofenprox	p,p'-DDE	Tau-Fluvalinato
Clorobenzilato	Etrimfos	Paration	Tebuconazol
Clorpirifos	Fenarimol	Penconazol	Tecnaceno
Clorpirifos Metilo	Fenpropatrin	Pendimetalina	Teflutrina
Clorprofam	Fentoato	Pentacloroanisol	Tolclofos Metil
	Fenvalerato (inc. Esfenvalerato)		
Clortal Dimetil	Flucitrinato	Permetrin	Trifluralina

1.8. FAMILIA: ALIMENTOS INFANTILES

GRUPO F: Alimentos Infantiles con base distinta de cereales y alto contenido en proteínas que prentan en su composición carne y/o pescado, y/o huevo.

PROCEDIMIENTO INTERNO PESICA 04(GC-MS/MS).

• PLAGUICIDAS VALIDADOS. GC-MS/MS (PESICA 04)

PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)
2-Fenilfenol	0,003	Endosulfan(a+β+sulfato)	0,010	Oxadixilo	0,003
Acetocloro	0,003	Endrin	0,003	Oxifluorfen	0,003
Aclonifen	0,003	EPN	0,003	p,p'-DDE	0,003
Acrinatrina	0,003	Espirodiclofeno	0,003	Paration Metilo	0,010
Alacloro	0,003	Etion	0,003	Penconazol	0,003
Ancimidol	0,010	Etofenprox	0,003	Pendimetalina	0,003
Benalaxil	0,003	Etrimfos	0,003	Pentacloroanisol	0,003
Benfluralina	0,003	Fenarimol	0,003	Permetrin	0,003
Bifenazato	0,003	Fenitrotrion	0,003	Pirafufen-Etil	0,003
Bifentrina	0,003	Fenpropatrin	0,003	Pirazofos	0,003
Bromacil	0,003	Fentoato	0,003	Piridaben	0,003
		Fenvalerato (inc. Esfenvalerato)	0,010		
Bromofos Metil	0,003	Fipronil (suma Al.inf.)	0,005	Piridafention	0,003
Bromopropilato	0,003	Fluazifop-p-butil	0,003	Pirifenox	0,003
Bupirimato	0,003	Flucitrinato	0,003	Pirimetanol	0,003
Buprofecina	0,003	Fludioxonil	0,003	Pirimifos etil	0,003
Butralina	0,003	Fluopiram	0,003	Pirimifos Metil	0,003
Cadusafos	0,003	Flusilazol	0,003	Procimidona	0,003
Carbofenotion	0,010	Fonofos	0,003	Profenofos	0,003
Ciflutrin	0,010	Fosmet	0,010	Profluralin	0,010
Cipermetrina	0,010	Furalaxil	0,003	Prometrina	0,003
Ciproconazol	0,003	Halfenprox	0,003	Propargita	0,010
Clordano (suma)	0,010	Heptacloro (suma)	0,003	Propiconazol	0,003
Clorfenapir	0,010	Hexaclorobenceno	0,003	Propizamida	0,003
Clorfenvinfos	0,003	Hexaconazol	0,010	Protiofos	0,003
Clorobenzilato	0,003	Iprodiona	0,003	Quinalfos	0,003
Clorpirifos	0,003	Isocarbofos	0,003	Quinometionato	0,010
Clorpirifos Metilo	0,003	Isofenfos	0,003	Quinoxifeno	0,003
Clorprofam	0,003	Isofenfos Metilo	0,003	Quintoceno (suma)	0,003
Clortal Dimetil	0,003	Kresoxim Metilo	0,003	Silafluofen	0,003
Clozolinato	0,003	Lambda Cihalotriona	0,003	Tebuconazol	0,003
Diazinon	0,003	Mepanipirina	0,003	Tecnaceno	0,003
Diclobenilo	0,003	Mepronil	0,003	Teflutrina	0,003
Diclofention	0,003	Metalaxilo (inc. Metalaxilo-M)	0,003	Tetraconazol	0,003
Dicloran	0,003	Metazaclozo	0,003	Tetradifon	0,003
Dicofol	0,003	Miclobutanil	0,003	Tetrametrin	0,010
Dieldrin (suma)	0,003	Nitrofenol	0,003	Tolclofos Metil	0,003
Dietofencarb	0,003	Nuarimol	0,003	Triazofos	0,003
Ditalimfos	0,010	o,p'-DDE	0,003	Trifluralina	0,003

• MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS. GC-MS/MS (PESICA04).

GRUPO F: Alimentos Infantiles ricos en proteínas que presentan carne y/o pescado y/o huevo		
PESICA 04 (GC-MS/MS)		
Alimento Infantil: CARNE-VERDURA/FRUTA (Matriz Validada)	Alimento Infantil: PESCADO-VERDURA	Alimento Infantil: PESCADO-VERDURA/FRUTA-CEREALES
Alimento Infantil: CARNE-VERDURA/FRUTA-CEREALES		

1.9. FAMILIA: LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS Y ALIMENTOS INFANTILES

GRUPO G: Leche y Productos Lácteos y Alimentos Infantiles derivados de la leche.
PROCEDIMIENTO INTERNO PESICA 04(GC-MS/MS).

1.9.1. LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN ALTO: LC-0.01 mg/kg.

PLAGUICIDAS VALIDADOS -PESICA 04 (GC-MS/MS) LC-0.01 mg/kg.			
2-Fenilfenol	Diazinon	Heptacloro (suma)	Piridaben
Acetocloro	Diclobenilo	Hexaclorobenceno	Piridafention
Acrinatrina	Diclofention	Hexaconazol	Pirifenox
Alacloro	Dieldrin	Isocarbofos	Pirimetanil
Aldrin	Dieldrin (suma)	Isofenfos	Pirimifos etil
Ancimidol	Dietofencarb	Isofenfos Metilo	Pirimifos Metil
Benalaxil	Difenilamina	Kresoxim Metilo	Procimidona
Benfluralina	Difenoconazol	Lambda Cihalotrina	Profenofos
Bifenazato	Endosulfan(a+β+sulfato)	Lindano	Profluralin
Bifentrina	Endrin	Mepanipirina	Prometrina
Boscalida	EPN	Mepronil	Propargita
Bromofos Metil	Espirodiclofeno	Metalaxilo (inc. Metalaxilo-M)	Propiconazol
Bromopropilato	Etion	Metazacloro	Propizamida
Bupirinato	Etofenprox	Metoxicloro	Protiofos
Buprofecina	Etrimfos	Metribuzina	Quinalfos
Butralina	Fenarimol	Miclobutanil	Quinoxifeno
Cadusafos	Fenpropatrin	Nitrofenos	Quintoceno (suma)
Carbofenotion	Fentoato	Nitrotal-isopropil	Silafluofen
Ciflutrin	Fipronil (0,005mg/kg)	Nuarimol	Tau-Fluvalinato
Ciproconazol	Fipronil (suma) (0,005mg/kg)	o,p'-DDE	Tebuconazol
Clordano (suma)	Fipronil Desulfinil	Oxadixilo	Tecnaceno
Clorfenapir	Fipronil Sulfona (0,005mg/kg)	Oxifluorfen	Teflubenzuron
Clorfenvinfos	Fipronil Suma Alim Infantil	p,p'-DDE	Teflutrina
Clorobenzilato	Fluazifop-p-butil	Paration	Tetraconazol
Clorpirifos	Flucitrinato	Paration Metilo	Tetradifon
Clorpirifos Metilo	Fludioxonil	Penconazol	Tolclofos Metil
Clorprofam	Fluopiram	Pendimetalina	Triazofos
Clortal Dimetil	Flusilazol	Pentacloroanisol	Trifluralina
Clozolinato	Fonofos	Permetrin	
DEET	Furalaxil	Piraflufen-Etil	
Deltametrin	Halfenprox	Pirazofos	

GRUPO G: Leche y Productos Lácteos y Alimentos Infantiles derivados de la leche
PESICA 04 (GC-MS/MS)

Leche en polvo(Matriz Validada)	Leche de vaca	Yogur	Queso
---------------------------------	---------------	-------	-------

1.9.2. LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN BAJOS

• PLAGUICIDAS VALIDADOS. GC-MS/MS (PESICA 04)

PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)
2-Fenilfenol	0,003	EPN	0,003	Oxifluorfen	0,010
Acetocloro	0,003	Espirodiclofeno	0,003	p,p'-DDE	0,003
Acrinatrina	0,003	Etion	0,003	Paration	0,003
Alacloro	0,003	Etofenprox	0,003	Paration Metilo	0,010
Ancimidol	0,010	Etrimfos	0,010	Penconazol	0,003
Benalaxil	0,003	Fenarimol	0,003	Pendimetalina	0,003
Benfluralina	0,003	Fenpropatrin	0,003	Pentacloroanisol	0,003
Bifenazato	0,003	Fentoato	0,003	Permetrin	0,010
Bifentrina	0,003	Fipronil (suma)	0,002	Pirafufen-Etil	0,003
Boscalida	0,003	Fipronil Suma Alim Infantil	0,002	Pirazofos	0,003
Bromofos Metil	0,003	Fluazifop-p-butil	0,003	Piridaben	0,003
Bromopropilato	0,010	Flucitrinato	0,010	Piridafention	0,003
Bupirimate	0,003	Fludioxonil	0,003	Pirifenox	0,010
Buprofecina	0,003	Fluopiram	0,003	Pirimetanil	0,003
Butralina	0,010	Flusilazol	0,003	Pirimifos etil	0,003
Cadusafos	0,003	Fonofos	0,003	Pirimifos Metil	0,003
Carbofenotion	0,003	Furalaxil	0,003	Proclimidona	0,003
Ciflutrin	0,010	Halfenprox	0,003	Profenofos	0,003
Ciproconazol	0,003	Heptacloro (suma)	0,003	Profluralin	0,003
Clordano (suma)	0,003	Hexaclorobenceno	0,003	Prometrina	0,003
Clorfenapir	0,010	Hexaconazol	0,010	Propargita	0,010
Clorfenvinfos	0,003	Isocarbofos	0,003	Propiconazol	0,003
Clorobenzilato	0,003	Isofenfos	0,003	Propizamida	0,003
Clorpirifos	0,003	Isofenfos Metilo	0,003	Protiofos	0,003
Clorpirifos Metilo	0,003	Kresoxim Metilo	0,003	Quinalfos	0,003
Clorprofam	0,003	Lambda Cihalotrina	0,003	Quinoxifeno	0,003
Clortal Dimetil	0,003	Lindano	0,003	Quintoceno (suma)	0,003
Clozolinato	0,003	Mepanipirina	0,003	Silafluofen	0,003
DEET	0,003	Mepronil	0,003	Tau-Fluvalinato	0,010
Deltametrin	0,010	Metalaxilo (inc. Metalaxilo-M)	0,003	Tebuconazol	0,003
Diazinon	0,003	Metazaclo	0,003	Tecnaceno	0,003
Diclobenilo	0,003	Metoxicloro	0,003	Teflubenzuron	0,010
Diclofention	0,010	Metribuzina	0,003	Teflutrina	0,003
Dieldrin (suma)	0,003	Miclobutanil	0,003	Tetraconazol	0,003
Dietofencarb	0,003	Nitrofen	0,010	Tetradifon	0,010
Difenilamina	0,003	Nitroal-isopropil	0,003	Tolclofos Metil	0,003
Difenoconazol	0,010	Nuarimol	0,003	Triazofos	0,010
Endosulfan(a+β+sulfato)	0,010	o,p'-DDE	0,010	Trifluralina	0,003
Endrin	0,010	Oxadixilo	0,003	Vinclozolina	0,003

• MATRICES GRUPO G VALIDADAS Y/O COMPROBADAS. GC-MS/MS (PESICA04).

GRUPO G: Alimentos Infantiles derivados de la leche
PESICA 04 (GC-MS/MS)
Leche en polvo (alimentación infantil) (Matriz Validada)

1.10. FAMILIA: MÚSCULO (CARNE)

GRUPO I: Músculo blanco.

PROCEDIMIENTO INTERNO PESICA 04(GC-MS/MS).

1.10.1. LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN ALTO: LC-0.01 mg/kg.

• PLAGUICIDAS VALIDADOS. GC-MS/MS (PESICA 04)

PLAGUICIDAS VALIDADOS GRUPO I -PESICA 04 (GC-MS/MS) LC-0,01 mg/kg			
2-Fenilfenol	Deltametrin	Fonofos	Pirafufen-Etil
Acetocloro	Diazinon	Furalaxil	Pirazofos
Aclonifen	Diclobenilo	Halfenprox	Piridaben
Acrinatrina	Diclofention	Heptaclo (suma)	Piridafention
Alaclaro	Dicloran	Hexaclorobenceno	Pirifenox
Aldrin	Dicofol	Hexaconazol	Pirimetanil
Ancimidol	Dieldrin	Iprodiona	Pirimifos etil
Benalaxil	Dieldrin (suma)	Isocarbofos	Pirimifos Metil
Benfluralina	Dietofencarb	Isofenfos	Procimidona
Bifenazato	Difenilamina	Isofenfos Metilo	Profenofos
Bifentrina	Difenoconazol	Kresoxim Metilo	Profluralin
Boscalida	Ditalimfos	Lambda Cihalotrina	Prometrina
Bromacil	Endosulfan(a+β+sulfato)	Lindano	Propargita
Bromofos Metil	Endrin	Mepanipirina	Propiconazol
Bromopropilato	EPN	Mepronil	Propizamida
Bupirimate	Espirodiclofeno	Metalaxilo (inc. Metalaxilo-M)	Protiofos
Buprofecina	Etion	Metazacloro	Quinalfos
Butralina	Etofenprox	Metoxicloro	Quinometionato
Cadusafos	Etrimfos	Metribuzina	Quinoxifeno
Carbofenotion	Fenarimol	Miclobutanil	Quintoceno (suma)
Ciflutrin	Fenitrotrion	Nitrofen	Silafluofen
Cipermetrina	Fenpropatrin	Nitrotal-isopropil	Tau-Fluvalinato
Ciproconazol	Fentoato	Nuarimol	Tebuconazol
	Fenvalerato (inc. Esfenvalerato)		
Clordano (suma)	Fipronil (LC-0,005 mg/kg)	o,p'-DDE	Tecnaceno
Clorfenapir	Fipronil (suma)(LC-0,005 mg/kg)	Oxadixilo	Teflubenzuron
Clorfenvinfos	Fipronil Desulfinil	Oxifluorfen	Teflutrina
Clorobenzilato	Fipronil Sulfona (LC-0,005 mg/kg)	p,p'-DDE	Tetraconazol
Clorpirifos	Fipronil Suma Alim Infantil (LC-0,005 mg/kg)	Paration	Tetradifon
Clorpirifos Metilo	Fluazifop-p-butil	Paration Metilo	Tetrametrin
Clorprofam	Flucitrinato	Penconazol	Tolclofos Metil
Clortal Dimetil	Fludioxonil	Pendimetalina	Triazofos
Clozolinato	Fluopiram	Pentacloroanisol	Trifluralina
DEET	Flusilazol	Permetrin	

• MATRICES VALIDADAS Y/O COMPROBADAS. GC-MS/MS (PESICA04).

GRUPO I: Músculo blanco
PESICA 04 (GC-MS/MS)
Carne de pollo (Matriz Validada)

1.10.2. LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN BAJOS:

• PLAGUICIDAS VALIDADOS. GC-MS/MS (PESICA 04)

PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)
2-Fenilfenol	0,003	Endosulfan(a+β+sulfato)	0,010	Oxifluorfen	0,003
Acetocloro	0,003	Endrin	0,010	p,p'-DDE	0,003
Aclonifen	0,010	EPN	0,003	Paration	0,003
Acrinatrina	0,003	Espirodiclofeno	0,003	Paration Metilo	0,010
Alaclaro	0,003	Etion	0,003	Penconazol	0,003
Ancimidol	0,003	Etofenprox	0,003	Pendimetalina	0,003
Benalaxil	0,003	Etrimfos	0,003	Pentacloroanisol	0,003
Benfluralina	0,003	Fenarimol	0,003	Permetrin	0,003
Bifenazato	0,003	Fenitrotrion	0,010	Pirafufen-Etil	0,003
Bifentrina	0,003	Fenpropatrin	0,003	Pirazofos	0,003
Boscalida	0,003	Fentoato	0,003	Piridaben	0,003

PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)
		Fenvalerato (inc. Esfenvalerato)	0,010		
Bromacil	0,010	Fipronil (suma)	0,002	Piridafention	0,003
Bromofos Metil	0,003	Fipronil Suma Alim Infantil	0,002	Pirifenox	0,010
Bromopropilato	0,003	Fluazifop-p-butil	0,003	Pirimetaniil	0,003
Bupirimate	0,003	Flucitrinato	0,003	Pirimifos etil	0,003
Buprofecina	0,003	Fludioxonil	0,003	Pirimifos Metil	0,003
Butralina	0,003	Fluopiram	0,003	Procimidona	0,003
Cadusafos	0,003	Flusilazol	0,003	Profenofos	0,003
Carbofenotion	0,003	Fonofos	0,003	Profluralin	0,003
Ciflutrin	0,003	Furalaxil	0,003	Prometrina	0,003
Cipermetrina	0,003	Halfenprox	0,003	Propargita	0,010
Ciproconazol	0,003	Heptaclo (suma)	0,010	Propiconazol	0,003
Clordano (suma)	0,003	Hexaclorobenceno	0,003	Propizamida	0,003
Clorfenapir	0,010	Hexaconazol	0,003	Protiofos	0,003
Clorfenvinfos	0,003	Iprodiona	0,010	Quinalfos	0,010
Clorobenzilato	0,003	Isoctarbofos	0,003	Quinometionato	0,010
Clorpirifos	0,003	Isofenfos	0,003	Quinoxifeno	0,003
Clorpirifos Metilo	0,003	Isofenfos Metilo	0,003	Quintoceno (suma)	0,003
Clorprofam	0,010	Kresoxim Metilo	0,003	Silafluofen	0,003
Clortal Dimetil	0,003	Lambda Cihalotrina	0,003	Tau-Fluvalinato	0,003
Clozolinato	0,003	Lindano	0,010	Tebuconazol	0,003
DEET	0,003	Mepanipirina	0,003	Tecnaceno	0,003
Deltametrin	0,003	Mepronil	0,003	Teflubenzuron	0,003
Diazinon	0,003	Metalaxilo (inc. Metalaxilo-M)	0,003	Teflutrina	0,003
Diclobenilo	0,003	Metazaclo	0,003	Tetraconazol	0,003
Diclofention	0,003	Metoxiclo	0,003	Tetradifon	0,003
Dicloran	0,010	Metribuzina	0,003	Tetrametrin	0,003
Dicofol	0,010	Miclobutanil	0,003	Tolclofos Metil	0,003
Dieldrin (suma)	0,003	Nitrofen	0,003	Triazofos	0,010
Dietofencarb	0,003	Nitrotal-isopropil	0,003	Trifluralina	0,003
Difenilamina	0,003	Nuarimol	0,003	Vinclozolina	0,003
Difenoconazol	0,003	o,p'-DDE	0,010		
Ditalimfos	0,010	Oxadixilo	0,003		

• **MATRICES VALIDADAS Y/O COMPROBADAS. GC-MS/MS (PESICA04).**

GRUPO I: Músculo blanco

PESICA 04 (GC-MS/MS)

Carne de pollo (Matriz Validada)

1.11. FAMILIA: ACEITES

GRUPO C3: Aceites Vegetales.

PROCEDIMIENTO INTERNO PESICA 04(GC-MS/MS).

• PLAGUICIDAS VALIDADOS. GC-MS/MS (PESICA 04) LC-0.01 mg/kg

PLAGUICIDAS VALIDADOS -PESICA 04 (GC-MS/MS)			
2-Fenilfenol	Clozolinato	Flusilazol	Piraflufen-Etil
Acetocloro	DEET	Fonofos	Pirazofos
Aclonifen	Deltametrin	Furalaxil	Piridaben
Acrinatrina	Diazinon	Halfenprox	Piridafention
Alacloro	Diclobenilo	Heptacloro (suma)	Pirifenox
Aldrin	Diclofention	Hexaclorobenceno	Pirimetanil
Ancimidol	Dicloran	Hexaconazol	Pirimifos etil
Benalaxil	Dieldrin	Isocarbofos	Pirimifos Metil
Benfluralina	Dieldrin (suma)	Isofenfos	Procimidona
Bifenazato	Dietofencarb	Isofenfos Metilo	Profenofos
Bifentrina	Difenilamina	Kresoxim Metilo	Profluralin
Boscalida	Difenoconazol	Lambda Cihalotrina	Prometrina
Bromacil	Ditalimfos	Lindano	Propiconazol
Bromofos Metil	Endosulfan a	Mepanipirina	Propizamida
Bromopropilato	Endosulfan sulfato	Mepronil	Protiofos
Bupirimato	Endosulfan β	Metalaxilo (inc. Metalaxilo-M)	Quinalfos
Buprofecina	Endosulfan(a+ β +sulfato)	Metazacloro	Quinoxifeno
Butralina	EPN	Metoxicloro	Quintoceno (suma)
Cadusafos	Espirodiclofeno	Metribuzina	Silafluofen
Carbofenotion	Etion	Miclobutanil	Tau-Fluvalinato
Ciflutrin	Etofenprox	Nitrofen	Tebuconazol
Cipermetrina	Etrimfos	Nitrotal-isopropil	Tecnaceno
Ciproconazol	Fenarimol	Nuarimol	Teflubenzuron
Clordano (suma)	Fenitrotrion	o,p'-DDE	Teflutrina
Clordano cis	Fenpropatrin	Oxadixilo	Tetraconazol
Clordano trans	Fentoato	Oxifluorfen	Tetradifon
	Fenvalerato (inc. Esfenvalerato)		
Clorfenapir	Fipronil (suma) (LC-0,005 mg/kg)	p,p'-DDE	Tetrametrin
Clorfenvinfos	Fipronil Desulfinil (LC-0,005 mg/kg)	Paration	Tolclofos Metil
Clorobenzilato	Fipronil Sulfona (LC-0,005 mg/kg)	Paration Metilo	Triazofos
Clorpirifos	Fluazifop-p-butil	Penconazol	Trifluralina
Clorpirifos Metilo	Flucitrinato	Pendimetalina	Vinclozolina
Clorprofam	Fludioxonil	Pentacloroanisol	
Clortal Dimetil	Fluopiram	Permetrin	

• MATRICES VALIDADAS Y/O COMPROBADAS. GC-MS/MS (PESICA04).

GRUPO C3: Aceites

PESICA 04 (GC-MS/MS)

Aceite de Oliva (Matriz validada)

2. DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS POR CROMATOGRFÍA DE LÍQUIDOS CON DETECTOR DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS (LC-MS/MS) EN PRODUCTOS VEGETALES, ZUMOS, ACEITE, CARNE (MÚSCULO), LECHE Y SUS PRODUCTOS Y ALIMENTOS INFANTILES. PROCEDIMIENTO INTERNO PESICA 07.

- **FAMILIAS Y GRUPOS DE MATRICES definidos por el laboratorio**
- *Frutas, Vegetales, Zumos y Alimentos Infantiles a base de frutas y vegetales*
 - Grupo A1: Frutas, Vegetales, Zumos y Alimentos Infantiles con alto contenido en agua.
 - Grupo B: Frutas, Vegetales, Zumos y Alimentos Infantiles con alto contenido en agua y alto contenido en ácido.
 - Grupo C1: Frutas y Hortalizas con alto contenido en grasa y contenido en agua intermedio.
 - Grupo H: Material Vegetal y Plantas Aromáticas
- *Frutas Desecadas*
 - Grupo A2: Alto contenido en azúcar y bajo contenido en agua.
- *Frutos Secos y Semillas Oleaginosas*
 - Grupo C2: Alto contenido en grasa y muy bajo contenido en agua.
- *Legumbres secas, Cereales en grano y productos derivados y Alimentos Infantiles a base de cereales*
 - D1: Cereales en grano y sus productos y Alimentos Infantiles a base de cereales: alto contenido en proteínas y/o almidón.
 - D2: Legumbres secas
- *Infusiones*
 - Grupo K1: Te e infusiones
 - Grupo k2: Matrices complejas: Manzanilla.
- *Espicias*
 - Grupo M: Matrices complejas: Especies.
- *Café:*
 - Grupo N: Matrices complejas: Café
- *Aceites:*
 - Grupo C3: Aceites Vegetales
- *Alimentos Infantiles con base distinta de cereales y alto contenido en proteínas:*
 - F: Alimentos Infantiles ricos en proteínas que presentan en su composición carne y/o pescado y/o huevo.
 - G: Alimentos Infantiles derivados de la leche: Leche y Productos Lácteos.
- *Leche y Productos Lácteos y Alimentos Infantiles*
 - G: Leche y productos lácteos y Alimentos Infantiles derivados de la leche.
- *Músculo (carne)*
 - Grupo I: Músculo blanco

• **Notas referentes a la definición de analito:**

- Aldicarb: se expresa como suma de aldicarb, aldicarb sulfóxido y aldicarb sulfona.
- Butocarboxim: se expresa como suma de Butocarboxim y Butoxicarboxim.
- Carbofurano: se expresa como suma de carbofurano y carbofurano-3-hidroxi.
- Cletodim: suma de Cletodim y Setoxidim
- Demeton-S-Metil (alimentos infantiles): Demeton-S-Metil+ Demeton-S-metil sulfona+ oxidemeton metil
- Diclofluanida: se expresa como suma de diclofluanida y DMSA.
- Dimetoato: se expresa como suma de dimetoato y ometoato.
- Disulfoton: se expresa como suma de disulfoton, disulfoton sulfóxido y disulfoton sulfona.
- Espirotetramat: es suma de espirotetramat + enol + enol glucosido+ mono hidroxido+ keto hidroxido
- Etiofencarb: es suma de Etiofencarb + Etiofencarb Sulfona + Etiofencarb Sulfóxido
- Fenamifos: es suma de Fenamifos + Fenamifos sulfona + fenamifos sulfoxido)
- Fention: se expresa como suma de fentiión, fentiión sulfona y fentiión sulfóxido.
- Flonicamida: suma de Flonicamida + TFNG + TFNA
- Haloxifop: suma de Haloxifop + Haloxifop Metil + Haloxifop-2-Etoxietilo
- Malatión: se expresa como suma de malatión más malaioxón.
- Metiocarb: se expresa como suma de metiocarb, metiocarb sulfona y metiocarb sulfóxido.
- Metomilo: se expresa como suma de metomilo más tiodicarb.
- Oxidimeton metil (excepto alimentos infantiles): se expresa como suma de oxidimeton metil más demeton-S-Metilsulfona.
- Pirimicarb: se expresa como suma de pirimicarb y pirimicarb desmetil.
- Tiametoxam: se expresa como suma de tiametoxam y clotianidina.
- Tiofanox: suma de Tiofanox + Tiofanox Sulfóxido + Tiofanox Sulfona
- Tolifluanida: es suma de Tolifluanida + DMST
- Triadimefon: Triadimefon + Triadimenol

2.1. FAMILIA: FRUTAS, VEGETALES, ZUMOS, FRUTAS DESECADAS, LEGUMBRES SECAS Y ALIMENTOS INFANTILES GRUPOS DE PRODUCTOS:

A1: Frutas, Vegetales, Zumos y Alimentos Infantiles con *alto contenido en agua*.

A2: Frutas desecadas. *Alto contenido en azúcar y bajo contenido en agua*.

B: Frutas, Vegetales, Zumos y Alimentos Infantiles con *alto contenido en agua y ácido*.

D2: Legumbres secas. *Alto contenido en proteína y/o almidón*.

PROCEDIMIENTO INTERNO PESICA 07(LC-MS/MS).

2.1.1. LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN ALTO (LC=0.01 mg/kg).

• PLAGUICIDAS VALIDADOS.

PLAGUICIDAS VALIDADOS -PESICA 07 (LC-MS/MS)			
Abamectina	Diniconazol	Furatiocarb	Piperonil-butoxido
Acefato	Dinotefuran	Halosulfuron Metilo	Piraclostrobina
Acetamiprid	Disulfoton (suma)	Haloxifop (suma)	Piridalil
Aciebenzolar-S-metil	Diuron	Heptenofos	Pirimicarb (suma)
Aldicarb (suma)	Dodemorf	Hexazinona	Piriproxifen
Asulam	Dodin	Hexitiazox	Procloraz
Atrazina	Edifenfos	Imazalil	Profam
Azaconazol	Emamectina	Imazamox	Profoxidim
Azadiractina (LC-0,02)	Epoxiconazol	Imazosulfuron	Promecarb
Azametifos	EPTC	Imidacloprid	Propaclopro
Azimsulfuron	Espiromesifeno	Indoxacarb	Propamocarb
Azinfos Etilo	Espirotetramat (suma)	Iprobenfos	Propaquizafop
Azinfos Metilo	Espiroxamina	Iprovalicarbo	Propoxur
Azoxistrobina	Etiofencarb (suma)	Isopirazam	Proquinazid
Bendiocarb	Etiprol	Isoprocab	Prosulfocarb
BensulfuronMetilo	Etimol	Isoproturon	Rotenona
Bentiavalicarb Isopropilo	Etofumesato	Isoxation	Simazina
Bispiribac Sódico	Etoprofos	Lenacilo	Spinosad (A+D)
Bitertanol	Etiozox	Linuron	Sulfotep
Bromuconazol	Famoxadona	Lufenuron (LC-0,02)	Tebufenocida
Butocarboxim (suma)	Fenamidona	Malation (suma)	Tebufenpirad
Carbaril	Fenamifos (suma)	Mandipropamida	Tebupirimfos
Carbendazima (inc. Benomilo)	Fenazaquina	Metabenzthiazuron	Temefos
Carbofurano (suma) (ver nota ②)	Fenbuconazol	Metaflumizona	Tepraloxidim
Carboxina	Fenbutatin Oxido	Metamidofos	Terbufos
Carfentrazona Etil	Fenhexamida	Metamitrona	Terbufos (suma Alim Infantil)
Ciazofamida	Fenmedifam	Metconazol	Terbufos Sulfona
Cicloxidim	Fenoxicarb	Metidation	Terbufos Sulfoxido
Ciflufenamida	Fenpiclonil	Metiocarb (suma)	Terbutilacina
Ciflumetofen	Fenpiroximato	Metobromuron	Tetraclorvinfos
Cihalofof Butilo	Fenpropidina	Metolaclopro	Tiabendazol
Cihexatin (incluido azocyclotin)	Fenpropimorfo	Metomilo (suma)	Tiacloprid
Cimoxanilo	Fensulfotion (suma)	Metoxifenocida	Tiametoxam (suma)
Ciprodinilo	Fentin	Metoxuron	Tiociclam
Ciromacina	Fention (suma)	Metrafenona	Tiofanato Metil
Cletodim (suma)	Flonicamid (incl. TFNG y TFNA)	Mevinfos	Tiofanox (suma)
Clofentezin	Flubendiamida	Molinato	Tolifluanida (suma)
Clomazona	Flufenacet	Monocrotofos	Triadimefon + Triadimenol
Clorantraniliprol	Flufenoxuron	Monolinuron	Trialato
Clorbromuron	Fluopicolida	Nitempiram	Triazoxide
Clorfuazuron	Fluquinconazol	Ofurace	Triciclazol
Demeton-S	Flutolanil	Oxadiazil	Triclorfon
Demeton-S-metil	Flutriafol	Oxadiazon	Tricresil-fosfato
Desmedifan	Forato Sulfona	Oxamilo	Trifloxistrobina
Diclofluanida (suma)	Forato Sulfoxido	Oxicarboxina	Triflumizol
Diclorvos	Forcifenuron	Oxidemeton Metil (suma)	Triflururon
Dicrotofos	Formetanato	Paclobutrazol	Triforina
Diflubenzuron	Fosalon	Pencicuron	Triticonazol

PLAGUICIDAS VALIDADOS -PESICA 07 (LC-MS/MS)			
Diflufenican	Fosfamidon	Penoxsulam	Vamidotion
Dimetoato (suma)	Fostiazato	Picolinafeno	Zoxamida
Dimetomorf	Foxim	Picoxistrobina	
Dimoxistrobin	Fuberidazol	Pimetrozina	

• **MATRICES VALIDADAS /COMPROBADAS. LC-MS/MS (PESICA07). Límite de Cuantificación Alto**

GRUPO A1/B: Frutas, vegetales, zumos y alimentos infantiles con alto contenido en agua y alto contenido en agua y ácido PESICA 07 (LC-MS/MS)		
ACEROLA	GARBANZO	PALMITO
ACHICORIA	GARROFON	PAPA CHINA
AJOS	GRANADA	PAPAYA
AJOS TIERNOS	GRANADILLA	PARAGUAYO
ALBARICOQUE (Matriz Validada)	GROSELLAS	PATATA (Matriz Validada)
ALCACHOFA	GUANÁBANA	PEPINO (Matriz Validada)
ALCAPARRA	GUISANTE (con vaina)	PEPINO DULCE
ALUBIA	GUISANTE (sin vaina)	PERA (Matriz Validada)
ARANDANO ROJO	HABAS (con vaina)	PHYSALIS (Alquequenje)
ARANDANO AZUL (Matriz Validada)	HABAS (sin vaina)	PIMIENTO (Matriz Validada)
BANANO	HIGOS	PIÑA
BAYAS GOJI	HINOJOS	PITAYA
BERENJENA (Matriz Validada)	JENGIBRE	PLATANO
BOLETUS	JUDIA	PLATERINA
BONIATO (Matriz Validada)	JUDIA (sin vaina)	PLUMCOT
BROCOLI	KAI LAN	POCHAS
CALABACIN (Matriz Validada)	KIWI	POMELO
CALABAZA	KUMQUAT	PUERRO
CAMU CAMU	LECHUGA (Matriz Validada)	RÁBANO
CAQUI	LENTEJAS	REMOLACHA
CASTAÑAS	LIMA	REPOLLO
CEBOLLA (Matriz Validada)	LIMON	ROMANESCO
CEBOLLETA (bulbo)	LÚCUMA	SALICORNIA
CEREZA	LULO	
CHAI SUM	MACA	SANDIA (Matriz Validada)
CHAMPIÑON (Matriz Validada)	MAIZ DULCE	SETA CULTIVADA
CHAYOTE	MALANGA	TAMARILLO
CHIRIMOYA	MANDARINA	TOMATE (Matriz Validada)
CHIRIVIA	MANGO	UVA (de mesa y de vinificación) (Matriz Validada)
CIRUELA (Matriz Validada)	MANZANA (Matriz Validada)	VERDURAS VARIADAS AL NATURAL
COL	MARACUYÁ	YACON
COL CHINA	MELOCOTÓN (Matriz Validada)	YUCA
COLIFLOR	MELON (Matriz Validada)	ZANAHORIA (Matriz Validada)
COLINABO	MEMBRILLO	ZUMO DE CIRUELA
COLIRRABANO	MORA	ZUMO DE MEMBRILLO
DÁTILES	NABO	ZUMO DE REMOLACHA
ENDIBIA	NARANJA	ZUMO LIMON
ENDRINA	NARANJILLA	ZUMO MANZANA
ESCARAMUJO	NECTARINA	ZUMO NARANJA (Matriz Validada)
ESCAROLA	NISPEROS	ZUMO PERA
ESPÁRRAGO	OKRA	ZUMO UVA
FRAMBUESA		
FRESA (Matriz Validada)		
FRUTA DE LA PASION		

GRUPO A2: Frutas Desecadas. Alto contenido en azúcar y bajo contenido en agua. PESICA 07 (LC-MS/MS) LC-0.01 mg/kg		
ALBARICOQUE DESECADO	HIGO SECO (Matriz validada)	UVAS PASAS
ARANDANO ROJO DESECADO		

GRUPO D2: Legumbres secas. Alto contenido en proteína y/o almidón. PESICA 07 (LC-MS/MS) LC-0.01 mg/kg		
ALUBIA (seca)	GUISANTE (seco)	LENTEJAS (secas) (Matriz Validada)
FRIJOLES	HABAS (secas)	

Nota

Carbofurano (suma). Matrices comprobadas/validadas a LC=0,001 mg/kg	
GRUPO A1/B: Frutas, vegetales, zumos y alimentos infantiles con alto contenido en agua y alto contenido en agua y ácido	
PESICA 07 (LC-MS/MS)	
AJOS TIERNOS	FRAMBUESA
ALCACHOFA	JUDIA
ALOE VERA	KUMQUAT
ARÁNDANO (AZUL)	LECHUGA
BANANO	MANZANA
BERENJENA	MELOCOTÓN
BONIATO	NABO
BRÓCOLI	PATATA
CALABACÍN	PEPINO (Matriz Validada)
CAQUI	PERA
CEBOLLA	PLÁTANO
CHAMPIÑÓN	PIMIENTO
CHAYOTE	PUERRO
CHOISUM	RÁBANO
COL	TOMATE
COL CHINA	UVA
COLIFLOR	ZANAHORIA
COLIRRÁBANO	ZUMO DE LIMÓN
ESCAROLA	
FLOR DE CALABACÍN	
GRUPO D2: Legumbres secas. Alto contenido en proteína y/o almidón.	
PESICA 07 (LC-MS/MS)	
GARBANZO (seco)	
LENTEJAS (secas)	

2.1.1. LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN BAJO.

• PLAGUICIDAS VALIDADOS. LC-MS/MS (PESICA 07)

En el caso de los plaguicidas sombreados, el límite de cuantificación alto y bajo es el mismo.

PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)
Abamectina	0,010	Etoprofos	0,003	Metrafenona	0,003
Acefato	0,003	Etiozazol	0,003	Mevinfos	0,003
Acetamiprid	0,003	Famoxadona	0,003	Molinato	0,003
Aciebenzolar-S-metil	0,003	Fenamidona	0,003	Monocrotofos	0,003
Aldicarb (suma)	0,003	Fenamifos (suma)	0,003	Monolinuron	0,003
Asulam	0,003	Fenazaquina	0,003	Nitempiram	0,003
Atrazina	0,003	Fenbuconazol	0,003	Ofurace	0,003
Azaconazol	0,003	Fenbutatin Oxido	0,003	Oxadiargilo	0,003
Azadiractina	0,006	Fenhexamida	0,003	Oxadiazon	0,003
Azametifos	0,003	Fenmedifam	0,003	Oxamilo	0,003
Azimsulfuron	0,003	Fenoxicarb	0,003	Oxicarboxina	0,003
Azinfos Etilo	0,003	Fenpiclonil	0,003	Oxidemeton Metil (suma)	0,003
Azinfos Metilo	0,003	Fenpoximato	0,003	Paclobutrazol	0,003
Azoxistrobina	0,003	Fenpropidina	0,003	Pencicuron	0,003
Bendiocarb	0,003	Fenpropimorfo	0,003	Penoxsulam	0,003
BensulfuronMetilo	0,003	Fensulfotion (suma)	0,003	Picolinafeno	0,003
Bentiavalicarb Isopropilo	0,003	Fentin	0,003	Picoxistrobina	0,003
Bispiribac Sódico	0,003	Fention (suma)	0,003	Pimetrozina	0,003
Bitertanol	0,003	Flonicamid (incl. TFNG y TFNA)	0,010	Piperonil-butoxido	0,003
Bromuconazol	0,003	Flubendiamida	0,003	Piraclostrobina	0,003
Butocarboxim (suma)	0,003	Flufenacet	0,003	Piridailil	0,003
Carbaril	0,003	Flufenoxuron	0,003	Pirimicarb (suma)	0,003
Carbendazima (suma)	0,003	Fluopicolida	0,003	Piriproxifen	0,003
Carbofurano (suma) (ver nota)	0,003	Fluquinconazol	0,003	Procloraz	0,003
Carboxina	0,003	Flutolanil	0,003	Profam	0,003
Carfentrazona Etil	0,003	Flutriafol	0,003	Profoxidim	0,010
Ciazofamida	0,003	Forato Sulfona	0,003	Promecarb	0,003
Cicloxidim	0,003	Forato Sulfoxido	0,003	Propacloro	0,003

PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)
Ciflufenamida	0,010	Forclofenuron	0,003	Propamocarb	0,003
Ciflumetofen	0,010	Formetanato	0,003	Propaquizafop	0,003
Cihalofof Butilo	0,003	Fosalon	0,003	Propoxur	0,003
Cihexatin (incluido azocyclotin)	0,003	Fosfamidon	0,003	Proquinazid	0,003
Cimoxanilo	0,003	Fostiazato	0,003	Prosulfocarb	0,003
Ciprodinilo	0,003	Foxim	0,003	Rotenona	0,003
Ciromacina	0,003	Fuberidazol	0,003	Simazina	0,003
Cletodim (suma)	0,003	Furatiocarb	0,003	Spinosad (A+D)	0,003
Clofentezin	0,003	Halosulfuron Metilo	0,003	Sulfotep	0,003
Clomazona	0,003	Haloxifop (suma)	0,003	Tebufenocida	0,003
Clorrantraniliprol	0,003	Heptenofos	0,003	Tebufenpirad	0,003
Clorbromuron	0,003	Hexazinona	0,003	Tebupirimfos	0,003
Clorfuazuron	0,003	Hexitiazox	0,003	Temefos	0,003
Demeton-S	0,003	Imazalil	0,003	Tepraloxidim	0,003
Demeton-S-metil	0,003	Imazamox	0,003	Terbufos	0,003
Desmedifan	0,003	Imazosulfuron	0,003	Terbufos (suma Alim Inf)	0,003
Diclofluanida (suma)	0,003	Imidacloprid	0,003	Terbufos Sulfona	0,003
Diclorvos	0,003	Indoxacarb	0,003	Terbufos Sulfoxido	0,003
Dicrotofos	0,003	Iprobenfos	0,003	Terbutilacina	0,003
Diflubenzuron	0,003	Iprovalicarbo	0,003	Tetraclorvinfos	0,003
Diflufenican	0,010	Isopirazam	0,010	Tiabendazol	0,003
Dimetoato (suma)	0,003	Isoprocarb	0,010	Tiacloprid	0,003
Dimetomorf	0,003	Isoproturon	0,003	Tiametoxam (suma)	0,003
Dimoxistrobin	0,003	Isoxation	0,003	Tiociclam	0,010
Diniconazol	0,003	Lenacilo	0,003	Tiofanato Metil	0,003
Dinotefuran	0,010	Linuron	0,003	Tiofanox (suma)	0,003
Disulfoton (suma)	0,003	Lufenuron	0,006	Tolifluanida (suma)	0,003
Diuron	0,003	Malation (suma)	0,003	Triadimefon + Triadimenol	0,010
Dodemorf	0,003	Mandipropamida	0,003	Trialato	0,003
Dodin	0,003	Metabenzthiazuron	0,003	Triazoxide	0,003
Edifenfos	0,003	Metaflumizona	0,003	Triciclazol	0,003
Emamectina	0,003	Metamidofos	0,003	Triclorfon	0,003
Epoxiconazol	0,003	Metamitrona	0,003	Tricresil-fosfato	0,003
EPTC	0,003	Metconazol	0,003	Trifloxistrobina	0,003
Espiromesifeno	0,003	Metidation	0,003	Triflumizol	0,003
Espirotetramat (suma)	0,010	Metiocarb (suma)	0,003	Triflumuron	0,003
Espiroxamina	0,003	Metobromuron	0,003	Triforina	0,003
Etiofencarb (suma)	0,003	Metolaclo	0,003	Triticonazol	0,003
Etiprol	0,003	Metomilo (suma)	0,003	Vamidotion	0,003
Etimol	0,003	Metoxifenocida	0,003	Zoxamida	0,003
Etofumesato	0,003	Metoxuron	0,003		

• **MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS. LC-MS/MS (PESICA07). Límites de Cuantificación Bajos**

GRUPO A1/B: Frutas, vegetales, zumos y alimentos infantiles con alto contenido en agua y alto contenido en agua y ácido		
PESICA 07 (LC-MS/MS)		
ALBARICOQUE	CIRUELA	MORA
Alimento Infantil: FRUTA-LÁCTEO	FRAMBUESA	NARANJA
Alimento Infantil: FRUTAS/VERDURAS-CEREALES	FRESA (Matriz Validada)	NECTARINA
Alimento Infantil: MULTIFRUTAS	GROSELLAS	PARAGUAYO
Alimento Infantil: VERDURAS VARIADAS	HIGOS	PATATA
Alimento Infantil: ZUMO CONCENTRADO	JUDIA	PEPINO (Matriz Validada)
ARANDANO	KIWI	PERA
BATATA	MAIZ DULCE	PIMIENTO (Matriz Validada)
BONIATO	MANDARINA	PUERRO
CALABACIN	MANZANA (Matriz Validada)	SANDIA
CALABAZA	MELOCOTÓN (Matriz Validada)	TOMATE (Matriz Validada)
CEBOLLA	MELON	ZANAHORIA
CEREZA	MEMBRILLO	

Nota

Carbofurano (suma). Matrices comprobadas/validadas a LC=0,0003 mg/kg	
GRUPO A1/B: Frutas, vegetales, zumos y alimentos infantiles con alto contenido en agua y alto contenido en agua y ácido	
PESICA 07 (LC-MS/MS)	
CALABACIN	MANZANA
CALABAZA	PEPINO (Matriz Validada)
CAQUI	PIMIENTO
FRESA	ZANAHORIA

2.2. FAMILIA: FRUTAS, VEGETALES, FRUTOS SECOS, SEMILLAS OLEAGINOSAS Y ACEITES VEGETALES

GRUPOS DE PRODUCTOS

C1: Frutas y Vegetales con alto contenido en grasa y contenido en agua medio.

C2: Futos secos y Semillas Oleaginosas

C3: Aceites Vegetales

PROCEDIMIENTO INTERNO PESICA 07(LC-MS/MS).

- **PLAGUICIDAS VALIDADOS. LC-MS/MS (PESICA 07) LC-0.01 mg/kg**

PLAGUICIDAS VALIDADOS -PESICA 07 (LC-MS/MS)			
Abamectina	Diniconazol	Haloxifop (suma)	Piraclostrobina
Acefato	Dinotefuran	Heptenofos	Pirimicarb (suma)
Acetamiprid	Disulfoton (suma)	Hexazinona	Piriproxifen
Aciebenzolar-S-metil	Diuron	Hexitiazox	Procloraz
Aldicarb (suma)	Dodemorf	Imazalil	Profam
Asulam	Edifenfos	Imazamox	Profoxidim
Atrazina	Emamectina	Imazosulfuron	Promecarb
Azaconazol	Epoxiconazol	Imidacloprid	Propacloro
Azadiractina (LC-0,04)	EPTC	Indoxacarb	Propamocarb
Azametifos	Espirotramat (suma)	Iprobenfos	Propaquizafop
Azimsulfuron	Espiroxamina	Iprovalicarbo	Propoxur
Azinfos Etilo	Etiofencarb (suma)	Isopirazam	Proquinazid
Azinfos Metilo	Etiprol	Isoprocab	Prosulfocarb
Azoxistrobina	Etirimol	Isoproturon	Rotenona
Bendiocarb	Etofumesato	Isoxation	Simazina
BensulfuronMetilo	Etoprofos	Lenacilo	Spinosad (A+D)
Bentiavalicarb Isopropilo	Etiozaxol	Linuron	Sulfotep
Bispiribac Sódico	Fenamidona	Lufenuron (LC-0,02)	Tebufenocida
Bitertanol	Fenamifos (suma)	Malation (suma)	Tebufoenpirad
Bromuconazol	Fenazaquina	Mandipropamida	Tebupirimfos
Butocarboxim (suma)	Fenbuconazol	Metabenzthiazuron	Temefos
Carbaril	Fenhexamida	Metaflumizona	Tepaloxidim
Carbendazima (suma)	Fenmedifam	Metamidofos	Terbufos Sulfona
Carbofurano (suma)	Fenoxicarb	Metamitrona	Terbufos Sulfoxido
Carboxina	Fenpiclonil	Metconazol	Terbutilacina
Carfentrazona Etil	Fenpiroximato	Metiocarb (suma)	Tetraclorvinfos
Ciazofamida	Fenpropidina	Metobromuron	Tiabendazol
Cicloxidim	Fenpropimorfo	Metolaclo	Tiacloprid
Ciflufenamida	Fensulfotion (suma)	Metomilo (suma)	Tiametoxam (suma)
Ciflumetofen	Fentin	Metoxuron	Tiociclam
Cihalofof Butilo	Fention (suma)	Metrafenona	Tiofanato Metil
Ciprodinilo	Flubendiamida	Mevinfos	Tiofanox (suma)
Ciromacina	Flufenacet	Molinato	Tolifluanida (suma)
Cletodim (suma)	Fluopicolida	Monocrotofos	Triadimefon + Triadimenol
Clofentezin	Fluquinconazol	Monolinuron	Trialato
Clomazona	Flutolanil	Nitempiram	Triazoxide
Clorantianiliprol	Flutriafol	Ofurace	Tricicloxol
Clorbromuron	Forato Sulfona	Oxadiargilo	Triclorfon
Demeton-S-metil	Forato Sulfoxido	Oxadiazon	Tricresil-fosfato
Desmedifan	Forclofenuron	Oxicarboxina	Trifloxistrobina
Diclofluanida (suma)	Formetanato	Oxidemeton Metil (suma)	Triflururon
Diclorvos	Fosalon	Paclobutrazol	Triforina
Dicrotofos	Fosfamidon	Pencicuron	Triticonazol
Diflubenfurón	Fostiazato	Penoxsulam	Vamidotion
Diflufenican	Foxim	Picolinafeno	Zoxamida
Dimetoato (suma)	Fuberidazol	Picoxistrobina	
Dimetomorf	Furatiocarb	Pimetrozina	
Dimoxistrobin	Halosulfuron Metilo	Piperonil-butoxido	

• **MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS. LC-MS/MS (PESICA07).**

GRUPO C1: Frutas, vegetales con alto contenido en grasa y contenido en agua intermedio PESICA 07 (LC-MS/MS) LC-0.01 mg/kg		
ACEITUNA DE MESA (Matriz Validada)	ALGARROBA	CHUFAS
ACEITUNA PARA ACEITE (Matriz Validada)	CACAO EN GRANO	COCO
AGUACATE (Matriz Validada)	CACAO FRESCO	

GRUPO C2: Alto contenido en grasa y muy bajo contenido en agua. Frutos secos y Semillas Oleaginosas PESICA 07 (LC-MS/MS) LC-0.01 mg/kg		
ALMENDRAS (Matriz Validada)	PISTACHO	SEMILLAS DE LINO
ANIS	SEMILLAS DE CALABAZA (Matriz Validada)	SEMILLAS DE SÉSAMO
AVELLANAS	SEMILLAS DE CHIA	
CACAHUETES	SEMILLAS DE CILANTRO	

GRUPO C3: Aceites PESICA 07 (LC-MS/MS) LC-0.01 mg/kg
Aceite de Oliva (Matriz validada)

2.3. FAMILIA: CEREALES EN GRANO Y PRODUCTOS DERIVADOS. ALIMENTOS INFANTILES

GRUPO D1: Cereales en grano y productos derivados y Alimentos Infantiles a base de cereales.

PROCEDIMIENTO INTERNO PESICA 07(LC-MS/MS).

2.3.1. LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN ALTO (LC=0.01 mg/kg).

• PLAGUICIDAS VALIDADOS.

PLAGUICIDAS VALIDADOS -PESICA 07 (LC-MS/MS)			
Abamectina	Diniconazol	Furatiocarb	Pimetrocina
Acefato	Dinotefuran	Halosulfuron Metilo	Piperonil-butoxido
Acetamiprid	Disulfoton (suma)	Haloxifop (suma)	Piraclostrobina
Aciebenzolar-S-metil	Diuron	Heptenofos	Pirimicarb (suma)
Aldicarb (suma)	Dodemorf	Hexazinona	Piriproxifen
Asulam	Dodin	Hexitiazox	Procloraz
Atrazina	Edifenfos	Imazalil	Profam
Azaconazol	Emamectina	Imazamox	
Azadiractina (LC-0,02)	Epoxiconazol	Imazosulfuron	Promecarb
Azametifos	EPTC	Imidacloprid	Propacloro
Azimsulfuron	Espiromesifeno	Indoxacarb	Propamocarb
Azinfos Etilo	Espirotetramat (suma)	Iprobenfos	Propaquizafop
Azinfos Metilo	Espiroxamina	Iprovalicarbo	Propoxur
Azoxistrobina	Etiofencarb (suma)	Isopirazam	Proquinazid
Bendiocarb	Etiprol	Isoprocab	Prosulfocarb
BensulfuronMetilo	Etirimol	Isoproturon	Rotenona
Bentiavalicarb Isopropilo	Etofumesato	Isoxation	Simazina
Bispiribac Sódico	Etoprofos	Lenacilo	Spinosad (A+D)
Bitertanol	Etiozoxol	Linuron	Sulfotep
Bromuconazol	Famoxadona	Lufenuron (LC-0,02)	Tebufenocida
Butocarboxim (suma)	Fenamidona	Malation (suma)	Tebufenpirad
Carbaril	Fenamifos (suma)	Mandipropamida	Tebupirimfos
Carbendazima (suma)	Fenazaquina	Metabenzthiazuron	Temefos
Carbofurano (suma)	Fenbuconazol	Metaflumizona	Tepaloxidim
Carboxina	Fenbutatin Oxido	Metamidofos	Terbufos
Carfentrazona Etil	Fenhexamida	Metamitrona	Terbufos (suma Alim Infantil)
Ciazofamida	Fenmedifam	Metconazol	Terbufos Sulfona
Cicloxidim	Fenoxicarb	Metidation	Terbufos Sulfoxido
Ciflufenamida	Fenpiclonil	Metiocarb (suma)	Terbutilacina
Ciflumetofen	Fenpiroximato	Metobromuron	Tetraclorinfos
Cihalofof Butilo	Fenpropidina	Metolacoloro	Tiabendazol
Cihexatin	Fenpropimorfo	Metomilo (suma)	Tiacloprid
Cimoxanilo	Fensulfoton (suma)	Metoxifenocida	Tiametoxam (suma)
Ciprodinilo	Fentin	Metoxuron	Tiociclam
Ciromacina	Fention (suma)	Metrafenona	Tiofanato Metil
Cletodim (suma)	Flubendiamida	Mevinfos	Tiofanox (suma)
Clofentezin	Flufenacet	Molinato	Tolifluanida (suma)
Clomazona	Flufenoxuron	Monocrotofos	Triadimefon+ Triadimenol
Clorantraniliprol	Fluopicolida	Monolinuron	Trialato
Clorbromuron	Fluquinconazol	Nitempiram	Triazoxide
Clorfuazuron	Flutolanil	Ofurace	Triciclazol
Demeton-S-metil	Flutriafol	Oxadiargilo	Triclorfon
Desmedifan	Forato Sulfona	Oxadiazon	Tricresil-fosfato
Diclofluanida (suma)	Forato Sulfoxido	Oxamilo	Trifloxistrobina
Diclorvos	Forclofenuron	Oxicarboxina	Triflunizol
Dicrotofos	Formetanato	Oxidemeton Metil (suma)	Triflunuron
Diflubenzuron	Fosalon	Paclobutrazol	Triforina
Diflufenican	Fosfamidon	Pencicuron	Triticonazol
Dimetoato (suma)	Fostiazato	Penoxsulam	Vamidotion
Dimetomorf	Foxim	Picolinafeno	Zoxamida
Dimoxistobin	Fuberidazol	Picoxistrobina	

• **MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS. LC-MS/MS (PESICA07). Límite de Cuantificación Alto**

Las matrices en negrita han sido validadas

GRUPO D1: Cereales en grano y productos derivados y Alimentos Infantiles a base de cereales.		
PESICA 07 (LC-MS/MS) LC-0.01 mg/kg		
ARROZ	HARINA DE CENTENO	PASTA
ARROZ INTEGRAL	HARINA DE CENTENO INTEGRAL	PASTA INTEGRAL
AVENA	HARINA DE ESPELTA	QUINOA
CEBADA	HARINA DE ESPELTA INTEGRAL	SEMILLAS DE GIRASOL
CEREALES (mezcla de cereales)	HARINA DE MAIZ	SEMILLAS DE SOJA
ESPELTA	HARINA DE TRIGO (Matriz Validada)	SÉMOLA DE MAIZ
HARINA DE ARROZ	HARINA DE TRIGO INTEGRAL	TRIGO (Matriz Validada)
HARINA DE AVENA	MAIZ (Matriz Validada)	

2.3.2. **LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN BAJOS**

• **PLAGUICIDAS VALIDADOS. LC-MS/MS (PESICA 07)**

En el caso de los plaguicidas sombreados, el límite de cuantificación alto y bajo es el mismo.

PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)
Abamectina	0.01	Etirimol	0.003	Metoxifenocida	0.003
Acefato	0.003	Etofumesato	0.003	Metoxuron	0.003
Acetamiprid	0.003	Etoprofos	0.003	Metrafenona	0.003
Aciebenzolar-S-metil	0.003	Etoxazol	0.003	Mevinfos	0.003
Aldicarb (suma)	0.003	Famoxadona	0.003	Molinato	0.003
Asulam	0.003	Fenamidona	0.003	Monocrotofos	0.003
Atrazina	0.003	Fenamifos (suma)	0.003	Monolinuron	0.003
Azaconazol	0.003	Fenazaquina	0.003	Nitempiram	0.003
Azadiractina (LC-0,02)	0.003	Fenbuconazol	0.003	Ofurace	0.003
Azametifos	0.003	Fenhexamida	0.003	Oxadiargilo	0.003
Azimsulfuron	0.003	Fenmedifam	0.003	Oxadiazon	0.003
Azinfos Etilo	0.003	Fenoxicarb	0.003	Oxamilo	0.003
Azinfos Metilo	0.003	Fenpiclonil	0.003	Oxicarboxina	0.003
Azoxistrobina	0.003	Fenpiroximato	0.003	Oxidemeton Metil (suma)	0.003
Bendiocarb	0.003	Fenpropidina	0.003	Paclobutrazol	0.003
BensulfuronMetilo	0.003	Fenpropimorfo	0.003	Pencicuron	0.003
Bentiavalicarb Isopropilo	0.003	Fensulfotion (suma)	0.003	Penoxsulam	0.003
Bispiribac Sódico	0.003	Fention (suma)	0.003	Picolinafeno	0.003
Bitertanol	0.003	Flubendiamida	0.003	Picoxistrobina	0.003
Bromuconazol	0.003	Flufenacet	0.003	Piperonil-butoxido	0.003
Butocarboxim (suma)	0.01	Flufenoxuron	0.003	Piraclostrobina	0.003
Carbaril	0.003	Fluopicolida	0.003	Pirimicarb (suma)	0.003
Carbendazima (suma)	0.01	Fluquinconazol	0.003	Piriproxifen	0.003
Carbofurano (suma)	0.003	Flutolanil	0.003	Procloraz	0.003
Carboxina	0.003	Flutriafol	0.003	Profam	0.003
Carfentrazona Etil	0.003	Forato Sulfona	0.003	Profoxidim	0.01
Ciazofamida	0.003	Forato Sulfoxido	0.003	Promecarb	0.003
Cicloxidim	0.003	Forclofenuron	0.003	Propacloro	0.003
Ciflufenamida	0.01	Formetanato	0.003	Propamocarb	0.003
Ciflumetofen	0.01	Fosalon	0.003	Propaquizafop	0.003
Cihalofof Butilo	0.003	Fosfamidon	0.003	Propoxur	0.003
Cihexatin	0.003	Fostiazato	0.003	Proquinazid	0.003
Cimoxanilo	0.003	Foxim	0.003	Prosulfocarb	0.003
Ciprodinilo	0.003	Fuberidazol	0.003	Rotenona	0.003
Ciromacina	0.01	Furatiocarb	0.003	Simazina	0.003
Cletodim (suma)	0.01	Halosulfuron Metilo	0.003	Spinosad (A+D)	0.003
Clofentezin	0.003	Haloxifop (suma)	0.003	Sulfotep	0.003
Clomazona	0.003	Heptenofos	0.003	Tebufenocida	0.003
Clorantraniliprol	0.003	Hexazinona	0.003	Tebufenpirad	0.003
Clorbromuron	0.003	Hexitiazox	0.003	Tebupirimfos	0.003
Clorfuazuron	0.003	Imazalil	0.003	Temefos	0.003
Demeton-S	0.003	Imazamox	0.003	Tepraloxidim	0.003

PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)
Demeton-S-metil	0.003	Imazosulfuron	0.003	Terbufos	0.003
Desmedifan	0.003	Imidacloprid	0.003	Terbufos (suma Alim Infantil)	0.003
Diclofluanida (suma)	0.003	Indoxacarb	0.003	Terbufos Sulfona	0.003
Diclorvos	0.003	Iprobenfos	0.003	Terbufos Sulfoxido	0.003
Dicrotofos	0.003	Iprovalicarbo	0.003	Terbutilacina	0.003
Diflubenzuron	0.003	Isopirazam	0.01	Tetraclorvinfos	0.003
Diflufenican	0.01	Isoprocarb	0.01	Tiabendazol	0.003
Dimetoato (suma)	0.003	Isoproturon	0.003	Tiacloprid	0.003
Dimetomorf	0.003	Isoxation	0.003	Tiametoxam (suma)	0.01
Dimoxistrobin	0.003	Lenacilo	0.003	Tiofanato Metil	0.003
Diniconazol	0.003	Linuron	0.003	Tolifluanida (suma)	0.003
Dinotefuran	0.01	Lufenuron (LC-0,02)	0.003	Trialato	0.003
Disulfoton (suma)	0.003	Malation (suma)	0.003	Triazoxide	0.003
Diuron	0.003	Mandipropamida	0.003	Triciclazol	0.003
Dodemorf	0.003	Metabenzthiazuron	0.003	Triclorfon	0.003
Edifenfos	0.003	Metaflumizona	0.003	Tricresil-fosfato	0.003
Etmectina	0.003	Metamidofos	0.003	Trifloxistrobina	0.003
Epoxiconazol	0.003	Metamitrona	0.003	Triflumizol	0.003
EPTC	0.003	Metconazol	0.003	Triflumuron	0.003
Espiromesifeno	0.003	Metidation	0.003	Triforina	0.003
Espirotetramat (suma)	0.01	Metiocarb (suma)	0.003	Triticonazol	0.003
Espiroxamina	0.003	Metobromuron	0.003	Vamidotion	0.003
Etiofencarb (suma)	0.003	Metolacoloro	0.003	Zoxamida	0.003
Etiprol	0.003	Metomilo (suma)	0.003		

• **MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS. LC-MS/MS (PESICA07). Límites de Cuantificación Bajos**

GRUPO D1: Cereales en grano y productos derivados y Alimentos Infantiles a base de cereales.

PESICA 07 (LC-MS/MS)

Alimento Infantil: CEREALES (Matriz Validada)	HARINA DE ARROZ	TRIGO (Matriz Validada)
---	-----------------	-------------------------

2.4. FAMILIA: VEGETALES (INCLUIDO FOLIAR Y TALLOS)

GRUPO H: Material vegetal y Plantas Aromáticas.

PROCEDIMIENTO INTERNO PESICA 07(LC-MS/MS).

• PLAGUICIDAS VALIDADOS. LC-MS/MS (PESICA 07) LC-0.01 mg/kg

PLAGUICIDAS VALIDADOS -PESICA 07 (LC-MS/MS)			
Abamectina	Diniconazol	Furatiocarb	Piperonil-butoxido
Acefato	Dinotefuran	Halosulfuron Metilo	Piraclostrobina
Acetamiprid	Disulfoton (suma)	Haloxifop (suma)	Piridail
Aciebenzolar-S-metil	Diuron	Heptenofos	Pirimicarb (suma)
Aldicarb (suma)	Dodemorf	Hexazinona	Piriproxifen
Asulam	Dodin	Hexitiazox	Procloraz
Atrazina	Edifenfos	Imazalil	Profam
Azaconazol	Emamectina	Imazamox	Profoxidim
Azadiractina (LC-0,02)	Epoxiconazol	Imazosulfuron	Promecarb
Azametifos	EPTC	Imidacloprid	Propacoloro
Azimsulfuron	Espiromesifeno	Indoxacarb	Propamocarb
Azinfos Etilo	Espirotetramat (suma)	Iprobenfos	Propaquizafop
Azinfos Metilo	Espiroxamina	Iprovalicarbo	Propoxur
Azoxistrobina	Etiofencarb (suma)	Isopirazam	Proquinazid
Bendiocarb	Etiprol	Isoprocacarb	Prosulfocarb
BensulfuronMetilo	Etirimol	Isoproturon	Rotenona
Bentiavalicarb Isopropilo	Etufumesato	Isoxation	Simazina
Bispiribac Sódico	Etoprofos	Lenacilo	Spinosad (A+D)
Bitertanol	Etiozaxol	Linuron	Sulfotep
Bromuconazol	Famoxadona	Lufenuron (LC-0,02)	Tebufenocida
Butocarboxim (suma)	Fenamidona	Malation (suma)	Tebufenpirad
Carbaril	Fenamifos (suma)	Mandipropamida	Tebupirimfos
Carbendazima (suma)	Fenazaquina	Metabenzthiazuron	Temefos
Carbofurano (suma) (ver nota ②)	Fenbuconazol	Metaflumizona	Tepraloxidim
Carboxina	Fenbutatin Oxido	Metamidofos	Terbufos
Carfentrazona Etil	Fenhexamida	Metamitrona	Terbufos Sulfona
Ciazofamida	Fenmedifam	Metconazol	Terbufos Sulfoxido
Cicloxidim	Fenoxicarb	Metidation	Terbutilacina
Ciflufenamida	Fenpiclonil	Metiocarb (suma)	Tetraclorvinfos
Ciflumetofen	Fenpiroximato	Metobromuron	Tiabendazol
Cihalofof Butilo	Fenpropidina	Metolacoloro	Tiacloprid
Cihexatin	Fenpropimorfo	Metomilo (suma)	Tiametoxam (suma)
Cimoxanilo	Fensulfotio (suma)	Metoxifenocida	Tiociclam
Ciprodinilo	Fentin	Metoxuron	Tiofanato Metil
Ciromacina	Fention (suma)	Metrafenona	Tiofanox (suma)
Cletodim (suma)		Mevinfos	Tolifluanida (suma)
Clofentezin	Flubendiamida	Molinato	Triadimefon + Triadimenol
Clomazona	Flufenacet	Monocrotofos	Trialato
Clorantraniliprol	Flufenoxuron	Monolinuron	Triazoxide
Clorbromuron	Fluopicolida	Nitempiram	Triciclazol
Clorfuazuron	Fluquinconazol	Ofurace	Triclorfon
Demeton-S	Flutolanil	Oxadiargilo	Tricresil-fosfato
Demeton-S-metil	Flutriafol	Oxadiazon	Trifloxistrobina
Desmedifan	Forato Sulfona	Oxamilo	Triflumizol
Diclofluanida (suma)	Forato Sulfoxido	Oxicarboxina	Triflururon
Diclorvos	Forclofenuron	Oxidemeton Metil (suma)	Triflorina
Dicrotofos	Formetanato	Paclobutrazol	Triticonazol
Diflubenzuron	Fosalon	Pencicuron	Vamidotion
Diflufenican	Fosfamidon	Penoxsulam	Zoxamida
Dimetoato (suma)	Fostiazato	Picolinafeno	
Dimetomorf	Foxim	Picoxistrobina	
Dimoxistrobin	Fuberidazol	Pimetrozina	

• **MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS. LC-MS/MS (PESICA07). LC=0.01 mg/kg**

GRUPO H: Material Vegetal y Plantas Aromáticas.		
PESICA 07 (LC-MS/MS)		
ACEDERA	ESPINACA	MENTA
ACELGA (Matriz Validada)	ESTRAGON	MIZUNA
AJEDREA	GAO CHOI	MOSTAZA (fresca)
ALBAHACA (Matriz Validada)	GRELOS	OREGANO
APIO	HIERBABUENA	PACK CHOI
BARBAREA	HOJAS DE APIO	PEREJIL
BERROS DE AGUA	HOJAS DE CULTIVO	PERIFOLLO (Matriz Validada)
BERROS DE TIERRA	HOJAS DE ENELDO	PIMPINELA
BERZA	HOJAS DE FENOGRISCO	ROMERO
BORRAJA	HOJAS DE LEVÍSTICO	RUCULA
BROTES TIERNOS	HOJAS DE LIMA KAFFIR	RUCULA TRAZAS
CANÓNICOS	HOJAS DE REMOLACHA	SALVIA
CAÑA SANTA	KALE	STEVIA
CAPUCHINAS (flor comestible)	LAUREL	TAGETE (flor comestible)
CARDO	LAVANDA	TATSOI
CEBOLLINO	MATERIAL VEGETAL	TOMILLO
CILANTRO (Matriz Validada)	MEJORANA	
COL CRESPA	MELISA	

Nota

Carbofurano (suma). Matrices comprobadas/validadas a LC=0,001 mg/kg

GRUPO H: Material Vegetal y Plantas Aromáticas.

PESICA 07 (LC-MS/MS)

ALBAHACA (Matriz Validada)	ESPINACA
ACELGA	GRELOS
APIO	MOSTAZA FRESCA
BERZA	PACK CHOI
CARDO	TAT SOI
COL CRESPA	

2.5. FAMILIA: INFUSIONES

GRUPO K1: Té e Infusiones.

GRUPO K2: Manzanilla.

PROCEDIMIENTO INTERNO PESICA 07(LC-MS/MS).

- **PLAGUICIDAS VALIDADOS. GRUPO K1. LC-MS/MS (PESICA 07) LC-0.01 mg/kg**

PLAGUICIDAS VALIDADOS GRUPO K1 -PESICA 07 (LC-MS/MS)			
Acetamiprid	Diniconazol	Fostiazato	Penoxsulam
Aciebenzolar-S-metil	Disulfoton (suma)	Foxim	Picolinafeno
Aldicarb (suma)	Diuron	Fuberidazol	Picoxistrobina
Asulam	Dodemorf	Furatiocarb	Piperonil-butoxido
Atrazina	Dodin	Halosulfuron Metilo	Piraclostrobina
Azaconazol	Edifenfos	Haloxifop (suma)	Piridialil
Azametifos	Emamectina	Heptenofos	Pirimicarb (suma)
Azimsulfuron	Epoxiconazol	Hexazinona	Piriproxifen
Azinfos Etilo	EPTC	Hexitiazox	Procloraz
Azinfos Metilo	Espiromesifeno	Imazalil	Profoxidim
Azoxistrobina	Espirotetramat (suma)	Imazamox	Promecarb
Bendiocarb	Espiroxamina	Imazosulfuron	Propacloro
BensulfuronMetilo	Etiprol	Imidacloprid	Propamocarb
Bentiavalicarb Isopropilo	Etimol	Indoxacarb	Propaquizafop
Bispiribac Sódico	Etofumesato	Iprobenfos	Proquinazid
Bitertanol	Etoprofos	Iprovalicarbo	Prosulfocarb
Bromuconazol	Ettoxazol	Isopirazam	Rotenona
Butocarboxim (suma)	Famoxadona	Isoprocab	Simazina
Carbendazima (suma)	Fenamidona	Isoproturon	Spinosad (A+D)
Carbofurano (suma)	Fenamifos (suma)	Isoxation	Sulfotep
Carboxina	Fenazaquina	Lenacilo	Tebufenocida
Carfentrazona Etil	Fenbuconazol	Linuron	Tebufenpirad
Ciazofamida	Fenbutatin Oxido	Lufenuron (LC-0,02)	Tebupirimfos
Cicloxidim	Fenhexamida	Malation (suma)	Temefos
Ciflufenamida	Fenmedifam	Mandipropamida	Tepraloxidim
Ciflufetofen	Fenoxicarb	Metabenzthiazuron	Terbufos Sulfona
Cihalofof Butilo	Fenpiclonil	Metaflumizona	Terbufos Sulfoxido
Cihexatin	Fenpiroximato	Metconazol	Terbutilacina
Ciprodinilo	Fenpropidina	Metiocarb (suma)	Tetraclorvinfos
Cletodim (suma)	Fenpropimorfo	Metobromuron	Tiabendazol
Clomazona	Fensulfotion (suma)	Metolaclo	Tiacloprid
	Fentin	Metomilo (suma)	Tiofanato Metil
Clorantraniliprol	Fention (suma)	Metoxifenocida	Tiofanox (suma)
Clorbromuron	Flubendiamida	Metoxuron	Tolifluanida (suma)
Clorfuazuron	Flufenacet	Metrafenona	Triadimefon + Triadimenol
Demeton-S	Flufenoxuron	Mevinfos	Trialato
Demeton-S-metil	Fluopicolida	Molinato	Triazoxide
Desmedifan	Fluquinconazol	Monocrotofos	Triciclazol
Diclofluanida (suma)	Flutolanil	Monolinuron	Triclorfon
Diclorvos	Flutriafol	Ofurace	Tricresil-fosfato
Dicrotofos	Forato Sulfona	Oxadiargilo	Trifloxistrobina
Diffubenzuron	Forato Sulfoxido	Oxadiazon	Triflumizol
Diffufenican	Forclofenuron	Oxicarboxina	Triflururon
Dimetoato (suma)	Formetanato	Oxidemeton Metil (suma)	Triticonazol
Dimetomorf	Fosalon	Paclobutrazol	Vamidotion
Dimoxistrobin	Fosfamidon	Pencicuron	Zoxamida

• **MATRICES GRUPO K1 VALIDADAS / COMPROBADAS. LC-MS/MS (PESICA07). LC=0.01 mg/kg**

GRUPO K1: Te e infusiones PESICA 07 (LC-MS/MS) LC-0.01 mg/kg		
CEDRON (infusion)	INFUSIONES DE FLORES	ROOIBOS (infusión)
COLA DE CABALLO (infusion)	INFUSIONES DE HOJAS (de fresa y otras variedades)	TE (Matriz Validada)
GRAMA (infusión)	INFUSIONES DE HOJAS Y HIERBAS AROMÁTICAS	TILA
HIERBALUISA (infusión)	INFUSIONES DE RAÍCES	VALERIANA
HOJAS DE MORINGA (infusión)	ORÉGANO (especia)	ZARZAPARRILLA (Infusión)

GRUPO K2: Manzanilla.

PROCEDIMIENTO INTERNO PESICA 07(LC-MS/MS).

• **PLAGUICIDAS VALIDADOS GRUPO K2. LC-MS/MS (PESICA 07) LC-0.01 mg/kg**

PLAGUICIDAS VALIDADOS GRUPO K2 -PESICA 07 (LC-MS/MS)			
Acetamiprid	Espirotetramat (suma)	Hexitiazox	Piriproxfen
Aciebenzolar-S-metil	Espiroxamina	Imidacloprid	Procloraz
Aldicarb (suma)	Etiofencarb (suma)	Indoxacarb	Profam
Atrazina	Etiprol	Iprobenfos	Propacloro
Azaconazol	Etoprofos	Iprovalicarbo	Propaquizafop
Azametifos	Etozaxol	Isopirazam	Propoxur
Azinfos Etilo	Famoxadona	Isoprocarb	Proquinazid
Azinfos Metilo	Fenamidona	Isoproturon	Prosulfocarb
Azoxistrobina	Fenamifos (suma)	Isoxation	Rotenona
Bendiocarb	Fenazaquina	Malation (suma)	Spinosad (A+D)
Bentiavalicarb Isopropilo	Fenbuconazol	Mandipropamida	Sulfotep
Bitertanol	Fenhexamida	Metabenzthiazuron	Tebufenocida
Butocarboxim (suma)	Fenmedifam	Metamidofos	Tebufenpirad
Carbofurano (suma)	Fenoxicarb	Metconazol	Tebupirimfos
Carfentrazona Etil	Fenpiclonil	Metidation	Tepaloxidim
Ciazofamida	Fenpiroximato	Metiocarb (suma)	Terbufos Sulfona
Ciflufenamida	Fenpropidina	Metobromuron	Terbufos Sulfoxido
Ciflumetofen	Fenpropimorfo	Metomilo (suma)	Terbutilacina
Clomazona	Fensulfotion (suma)	Metoxifenocida	Tetraclorvinfos
Clorbromuron	Fention (suma)	Metoxuron	Tiabendazol
Desmedifan	Flubendiamida	Metrafenona	Tiacloprid
Diclofluanida (suma)	Flufenacet	Monocrotofos	Tiametoxam (suma)
Dicrotofos	Fluopicolida	Monolinuron	Tiociclam
Diflubenazuron	Fluquinconazol	Ofurace	Tolifluanida (suma)
Diflufenican	Flutolanil	Oxadiazilo	Triadimefon + Triadimenol
Dimetoato (suma)	Flutriafol	Oxadiazon	Trialato
Dimetomorf	Forato Sulfona	Oxamilo	Triciclazol
Dimoxistrobina	Forato Sulfoxido	Oxicarboxina	Triclorfon
Diniconazol	Forclofenuron	Oxidemeton Metil (suma)	Tricresil-fosfato
Dinotefuran	Fosalon	Paclobutrazol	Trifloxistrobina
Diuron	Fosfamidon	Pencicuron	Triflumizol
Dodemorf	Fostiazato	Penoxsulam	Triflumuron
Edifenfos	Foxim	Picolinafeno	Triticonazol
Emamectina	Furatiocarb	Picoxistrobina	Vamidotion
Epoxiconazol	Halosulfuron Metilo	Piperonil-butoxido	Zoxamida
EPTC	Heptenofos	Piraclostrobina	
Espiromesifeno	Hexazinona	Pirimicarb (suma)	

• **MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS. LC-MS/MS (PESICA07).(LC-0.01 mg/kg)**

GRUPO K2: Manzanilla PESICA 07 (LC-MS/MS) LC-0.01 mg/kg	
Manzanilla (Matriz Validada)	

2.6. FAMILIA: ESPECIAS

GRUPO M: Matrices complejas: ESPECIAS.

PROCEDIMIENTO INTERNO PESICA 07(LC-MS/MS).

GRUPO M1. MATRIZ VALIDADA: AZAFRÁN

• PLAGUICIDAS VALIDADOS. GRUPO M1 - AZAFRÁN. LC-MS/MS (PESICA 07) LC-0.01 mg/kg

PLAGUICIDAS VALIDADOS GRUPO M1 - PESICA 07 (LC-MS/MS)			
Abamectina	Dimoxistrobin	Haloxifop (suma)	Paclobutrazol
Acefato	Diniconazol	Heptenofos	Pencicuron
Acetamiprid	Dinotefuran	Hexazinona	Penoxsulam
Aciebenzolar-S-metil	Diuron	Hexitiazox	Picolinafeno
Aldicarb (suma)	Dodemorf	Imazosulfuron	Picoxistrobina
Asulam	Edifenfos	Imidacloprid	Pirimicarb (suma)
Atrazina	Epoxiconazol	Indoxacarb	Piriproxifen
Azaconazol	EPTC	Iprobenfos	Procloraz
Azimsulfuron	Espiromesifeno	Iprovalicarbo	Profoxidim
Azinfos Etilo	Espiroxamina	Isopirazam	Promecarb
Azinfos Metilo	Etiprol	Isoprocab	Propaclaro
Azoxistrobina	Etofumesato	Isoproturon	Propamocarb
Bendiocarb	Etoprofos	Isoxation	Propaquizafop
BensulfuronMetilo	Famoxadona	Lenacilo	Proquinazid
Bentiavalicarb Isopropilo	Fenamidona	Linuron	Prosulfocarb
Bitertanol	Fenamifos (suma)	Mandipropamida	Rotenona
Bromuconazol	Fenbuconazol	Metabenzthiazuron	Spinosad (A+D)
Carbofurano (suma)	Fenhexamida	Metamidofos	Sulfotep
Carboxina	Fenmedifam	Metconazol	Tebufenocida
Carfentrazona Etil	Fenoxicarb	Metidation	Tebufenpirad
Ciazofamida	Fenpiclonil	Metiocarb (suma)	Tebupirimfos
Cicloxidim	Fenpiroximato	Metobromuron	Tebufos Sulfoxido
Ciflufenamida	Fenpropidina	Metolaclocloro	Terbutilacina
Ciprodinilo	Fenpropimorfo	Metomilo (suma)	Tetraclorvinfos
Ciromacina	Fensulfotion (suma)	Metoxifenocida	Tiacloprid
Cletodim (suma)	Flubendiamida	Metoxuron	Tiametoxam (suma)
Clomazona	Flufenacet	Metrafenona	Tiofanato Metil
Clorantraniliprol	Fluopicolida	Mevinfos	Tolifluanida (suma)
Clorbromuron	Fluquinconazol	Molinato	Triadimefon + Triadimenol
Demeton-S	Flutolanil	Monocrotofos	Trialato
Desmedifan	Forato Sulfona	Monolinuron	Triciclazol
Diclofluanida (suma)	Forato Sulfoxido	Nitempiram	Triflurizol
Dicrotofos	Forclofenuron	Ofurace	Triflururon
Diflubenzuron	Fosalon	Oxadiazol	Vamidotion
Diflufenican	Fosfamidon	Oxadiazon	Zoxamida
Dimetoato (suma)	Fostiazato	Oxamilo	
Dimetomorf	Foxim	Oxidemeton Metil (suma)	

GRUPO M2. MATRIZ COMPROBADA: CÚRCUMA

• PLAGUICIDAS COMPROBADOS. GRUPO M2 - CÚRCUMA. LC-MS/MS (PESICA 07) LC-0.01 mg/kg

PLAGUICIDAS VALIDADOS GRUPO M2 - PESICA 07 (LC-MS/MS)			
Acefato	Disulfoton (suma)	Foxim	Picoxistrobina
Acetamiprid	Diuron	Furatiocarb	Piraclostrobina
Aldicarb (suma)	Dodemorf	Halosulfuron Metilo	Pirimicarb (suma)
Asulam	Edifenfos	Hexitiazox	Piriproxifen
Azaconazol	Emamectina	Imazosulfuron	Procloraz
Azametifos	Epoxiconazol	Imidacloprid	Promecarb
Azinfos Metilo	Espiromesifeno	Iprobenfos	Propaclaro
Azoxistrobina	Espirotramat (suma)	Iprovalicarbo	Propamocarb
Bendiocarb	Espiroxamina	Isopirazam	Propaquizafop
BensulfuronMetilo	Etiocencarb (suma)	Isoprocab	Propoxur
Bentiavalicarb Isopropilo	Etiprol	Isoproturon	Proquinazid

PLAGUICIDAS VALIDADOS GRUPO M2 -PESICA 07 (LC-MS/MS)			
Bispiribac Sódico	Etoprofos	Isoxation	Prosulfocarb
Bitertanol	Etoxazol	Lufenuron (LC-0,02)	Rotenona
Butocarboxim (suma)	Famoxadona	Mandipropamida	Spinosad (A+D)
Carbendazima (suma)	Fenamifos (suma)	Metamidofos	Sulfotep
Carbofurano (suma)	Fenazaquina	Metconazol	Tebupirimfos
Carfentrazona Etil	Fenbuconazol	Metidation	Tepraloxidim
Ciazofamida	Fenmedifam	Metiocarb (suma)	Terbufos
Cicloxidim	Fenoxicarb	Metobromuron	Terbufos Sulfona
Cimoxanilo	Fenpiroximato	Metolacoloro	Terbufos Sulfoxido
Ciromacina	Fenpropidina	Metomilo (suma)	Terbutilacina
Cletodim (suma)	Fenpropimorfo	Metoxuron	Tetraclorvinfos
Clomazona	Fensulfotio (suma)	Metrafenona	Tiacloprid
Clorantniliprol	Fention (suma)	Mevinfos	Tiametoxam (suma)
Clorobromuron	Flubendiamida	Monocrotofos	Tiociclam
Demeton-S	Flufenacet	Monolinuron	Tiofanato Metil
Desmedifan	Flufenoxuron	Nitempiram	Tiofanox (suma)
Diclofluanida (suma)	Fluopicolida	Ofurace	Triadimefon + Triadimenol
Diclorvos	Fluquinconazol	Oxadiazon	Trialato
Dicrotofos	Flutolanil	Oxamilo	Triciclazol
Diflubenzuron	Flutriafol	Oxicarboxina	Triclorfon
Diflufenican	Forato Sulfoxido	Oxidemeton Metil (suma)	Triflumizol
Dimetoato (suma)	Formetanato	Paclobutrazol	Triflururon
Dimetomorf	Fosalon	Pencicuron	Vamidotion
Dimoxistrobin	Fosfamidon	Penoxsulam	Zoxamida
Dinotefuran	Fostiazato	Picolinafeno	

M3. MATRIZ COMPROBADA: JENGIBRE (ESPECIA)

- PLAGUICIDAS COMPROBADOS. GRUPO M3 – JENGIBRE (ESPECIA). LC-MS/MS (PESICA 07) LC-0.01 mg/kg

PLAGUICIDAS VALIDADOS GRUPO M3-JENGIBRE(ESPECIA) -PESICA 07 (LC-MS/MS)			
Acefato	Dodemorf	Halosulfuron Metilo	Picoxistrobina
Acetamiprid	Edifenfos	Heptenofos	Pirimicarb (suma)
Aldicarb (suma)	Emamectina	Hexazinona	Piriproxifen
Asulam	Epoxiconazol	Imazalil	Procloraz
Atrazina	EPTC	Imazamox	Promecarb
Azadiractina (LC-0.02)	Espirotetramat (suma)	Imazosulfuron	Propacoloro
Azametifos	Espiroxamina	Imidacloprid	Propamocarb
Azimsulfuron	Etiofencarb (suma)	Indoxacarb	Propoxur
Azinfos Metilo	Etiprol	Iprovalicarbo	Proquinazid
Azoxistrobina	Etoprofos	Isopirazam	Prosulfocarb
Bendiocarb	Etoxazol	Isoprocarb	Rotenona
BensulfuronMetilo	Fenamidon	Isoproturon	Spinosad (A+D)
Bentiavalicarb Isopropilo	Fenamifos (suma)	Isoxation	Sulfotep
Bromuconazol	Fenbuconazol	Mandipropamida	Tebufenocida
Carbendazima (suma)	Fenoxicarb	Metabenzthiazuron	Temefos
Carbofurano (suma)	Fenpiclonil	Metamidofos	Tepraloxidim
Carfentrazona Etil	Fenpropidina	Metconazol	Terbufos Sulfona
Ciazofamida	Fenpropimorfo	Metidation	Terbufos Sulfoxido
Ciflufenamida	Fensulfotio (suma)	Metiocarb (suma)	Tetraclorvinfos
Ciflumetofen	Flonicamid (incl. TFNG y TFNA)	Metobromuron	Tiacloprid
Ciprodinilo	Flufenacet	Metolacoloro	Tiametoxam (suma)
Clomazona	Flufenoxuron	Metomilo (suma)	Tiofanato Metil
Clorantniliprol	Fluopicolida	Metoxuron	Tiofanox (suma)
Demeton-S	Fluquinconazol	Metrafenona	Tolifluanida (suma)
Desmedifan	Flutolanil	Monocrotofos	Triadimefon + Triadimenol
Dicrotofos	Flutriafol	Monolinuron	Triciclazol
Diflubenzuron	Formetanato	Nitempiram	Triclorfon
Diflufenican	Fosalon	Ofurace	Triflumizol
Dimetoato (suma)	Fosfamidon	Oxadiazon	Triflururon
Dimetomorf	Fostiazato	Oxamilo	Vamidotion
Dimoxistrobin	Foxim	Oxidemeton Metil (suma)	Zoxamida
Dinotefuran	Fuberidazol	Pencicuron	
Diuron	Furatiocarb	Penoxsulam	

M4. MATRIZ COMPROBADA: PIMIENTA

• PLAGUICIDAS COMPROBADOS. GRUPO M4 – PIMIENTA. LC-MS/MS (PESICA 07) LC-0.01 mg/kg

PLAGUICIDAS VALIDADOS GRUPO M4-PIMIENTA-PESICA 07 (LC-MS/MS)			
Acetamiprid	Dimetomorf	Formetanato	Oxidemeton Metil (suma)
Aldicarb (suma)	Dimoxistrobin	Fosalon	Paclobutrazol
Asulam	Dinotefuran	Fosfamidon	Penoxsulam
Atrazina	Disulfoton (suma)	Fostiazato	Picolinafeno
Azadiractina (LC-0.02)	Dodemorf	Foxim	Picoxistrobina
Azametifos	Edifenfos	Fuberidazol	Pimetrozina
Azimsulfuron	Emamectina	Furatiocarb	Piraclostrobina
Azinfos Etilo	Epoxiconazol	Haloxifop (suma)	Pirimicarb (suma)
Azinfos Metilo	EPTC	Hexazinona	Piriproxifen
Azoxistrobina	Espiromesifeno	Imazalil	Promecarb
Bendiocarb	Espirotetramat (suma)	Imazamox	Propacloro
BensulfuronMetilo	Espiroxamina	Imazosulfuron	Propaquizafop
Bentiavalicarb Isopropilo	Etiofencarb (suma)	Isopirazam	Propoxur
Bispiribac Sódico	Etiprol	Isoprocarb	Proquinazid
Bromuconazol	Etimol	Isoproturon	Prosulfocarb
Butocarboxim (suma)	Etoprofos	Isoxation	Rotenona
Carbaril	Etioazol	Lenacilo	Spinosad (A+D)
Carbofurano (suma)	Famoxadona	Malation (suma)	Sulfotep
Carboxina	Fenamidona	Mandipropamida	Tebufenocida
Carfentrazona Etil	Fenamifos (suma)	Metamidofos	Temefos
Ciazofamida	Fenazaquina	Metamitrone	Terbufos
Cicloxidim	Fenbuconazol	Metconazol	Terbufos Sulfona
Ciflufenamida	Fenmedifam	Metidation	Terbufos Sulfoxido
Ciflumetofen	Fenoxicarb	Metiocarb (suma)	Terbutilacina
Cimoxanilo	Fenpiclonil	Metobromuron	Tetraclorvinfos
Ciromacina	Fenpropidina	Metolaclo	Tiabendazol
Clomazona	Fenpropimorfo	Metomilo (suma)	Tiacloprid
Clorantraniliprol	Fensulfoton (suma)	Metoxuron	Tiametoxam (suma)
Clorbromuron	Fention (suma)	Metrafenona	Tiofanato Metil
Demeton-S	Flubendiamida	Mevinfos	Tiofanox (suma)
Desmedifan	Flufenacet	Molinato	Triazoxide
Diclofluanida (suma)	Flufenoxuron	Monocrotofos	Triciclazol
Diclorvos	Fluquinconazol	Monolinuron	Triclorfon
Dicrotofos	Flutolanil	Nitempiram	Trifloxistrobina
Diflubenzuron	Forato Sulfona	Oxadiazon	Triflumizol
Diflufenican	Forato Sulfoxido	Oxamilo	Triflururon
Dimetoato (suma)	Forcufenuron	Oxicarboxina	Vamidotion

M5. MATRIZ VALIDADA: LÚPULO

• PLAGUICIDAS VALIDADOS. GRUPO M5 - LÚPULO. LC-MS/MS (PESICA 07) LC-0.01 mg/kg

PLAGUICIDAS VALIDADOS GRUPO M - PESICA 07 (LC-MS/MS)			
3-hidroxicarbofurano	Demeton-S	Fuberidazol	Picoxistrobina
Acefato	Demeton-S-metilsulfona	Halosulfuron Metilo	Pimetrozina
Acetamiprid	Desmedifan	Imidacloprid	Pirimicarb
Aldicarb	Dicrotofos	Isoprocarb	Pirimicarb (suma)
Aldicarb (suma)	Dimetoato	Isoproturon	Pirimicarb Desmetil
Aldicarb Sulfona	Dimetoato (suma)	Metabenzthiazuron	Promecarb
Aldicarb Sulfoxido	Dimoxistrobin	Metamidofos	Propacloro
Asulam	Dinotefuran	Metiocarb	Propoxur
Atrazina	Disulfoton Sulfoxido	Metiocarb (suma)	Prosulfocarb
Azaconazol	Diuron	Metiocarb Sulfona	Terbutilacina
Azametifos	DMSA	Metiocarb Sulfoxido	Tiabendazol
Azimsulfuron	DMST	Metolaclo	Tiacloprid
Azoxistrobina	Etimol	Metomilo	Tiametoxam

PLAGUICIDAS VALIDADOS GRUPO M -PESICA 07 (IC-MS/MS)			
Bendiocarb	Etoprofos	Metomilo (suma)	Tiametoxam (suma)
BensulfuronMetilo	Fenamidona	Metoxuron	Tiodicarb
Carbendazima	Flufenacet	Monocrotofos	Tolifluanida
Carbendazima (suma)	Flufenoxuron	Monolinuron	Tolifluanida (suma)
Carbofurano	Flutriafol	Ofurace	Triciclazol
Carbofurano (suma)	Forato Sulfoxido	Ometoato	Vamidotion
Clomazona	Formetanato	Oxamilo	
Clorantraniliprol	Fosfamidon	Oxidemeton Metil	
Clotianidina	Fostiazato	Oxidemeton Metil (suma)	

2.7. FAMILIA: CAFÉ

GRUPO N: Matrices complejas: CAFÉ.

PROCEDIMIENTO INTERNO PESICA 07 (LC-MS/MS).

MATRIZ VALIDADA: CAFÉ

• PLAGUICIDAS VALIDADOS. LC-MS/MS (PESICA 07) LC-0.01 mg/kg

PLAGUICIDAS VALIDADOS GRUPO N -PESICA 07 (LC-MS/MS)			
Acetamiprid	Dimoxistrobin	Furatiocarb	Pencicuron
Aciebenzolar-S-metil	Diniconazol	Halosulfuron Metilo	Penoxsulam
Aldicarb (suma)	Dinotefuran	Haloxifop (suma)	Picoxistrobina
Atrazina	Diuron	Heptenofos	Pimetrozina
Azaconazol	Dodemorf	Hexazinona	Piperonil-butoxido
Azadiractina (LC0,02)	Dodin	Hexitiazox	Piraclostrobina
Azametifos	Edifenfos	Imazalil	Pirimicarb (suma)
Azimsulfuron	Emamectina	Imazamox	Procloraz
Azinfos Etilo	Epoxiconazol	Imazosulfuron	Profam
Azinfos Metilo	EPTC	Imidacloprid	Promecarb
Azoxistrobina	Espirotetramat (suma)	Indoxacarb	Propaclopro
Bendiocarb	Espiroxamina	Iprobenfos	Propaquizafop
BensulfuronMetilo	Etiofencarb (suma)	Iprovalicarbo	Propoxur
Bentiavalicarb Isopropilo	Etiprol	Isopirazam	Prosulfocarb
Bispiribac Sódico	Etirimol	Isoprocab	Rotenona
Bitertanol	Etofumesato	Isoproturon	Simazina
Bromuconazol	Etoprofos	Isoxation	Sulfotep
Butocarboxim (suma)	Famoxadona	Lenacilo	Tebufenocida
Carbaril	Fenamidona	Linuron	Tebufenpirad
Carbendazima (suma)	Fenamifos (suma)	Malation (suma)	Tebupirimfos
Carbofurano (suma)	Fenbuconazol	Mandipropamida	Tepaloxidim
Carboxina	Fenhexamida	Metabenzthiazuron	Terbufos Sulfona
Carfentrazona Etil	Fenmedifam	Metamidofos	Terbufos Sulfoxido
Ciazofamida	Fenoxicarb	Metamitrona	Terbutilacina
Ciflufenamida	Fenpiclonil	Metconazol	Tetraclorvinfos
Cihalofof Butilo	Fenpropidina	Metidation	Tiabendazol
Cimoxanilo	Fenpropimorfo	Metiocarb (suma)	Tiacloprid
Ciprodinilo	Fensulfotio (suma)	Metobromuron	Tiofanato Metil
Ciromacina	Fention (suma)	Metolaclopro	Tolifluanida (suma)
Cletodim (suma)	Flubendiamida	Metomilo (suma)	Triadimefon + Triadimenol
Clofentezin	Flufenacet	Metoxifenocida	Trialato
Clomazona	Fluopicolida	Metoxuron	Triazoxide
Clorantiraniliprol	Fluquinconazol	Metrafenona	Triciclazol
Clorbromuron	Flutolanil	Mevinfos	Triclorfon
Demeton-S	Flutriafol	Molinato	Trifloxistrobina
Demeton-S-metil	Forato Sulfona	Monolinuron	Triflumizol
Desmedifan	Forato Sulfoxido	Nitempiram	Triflururon
Diclofluanida (suma)	Forclofenuron	Ofurace	Triforina
Diclorvos	Formetanato	Oxadiargilo	Triticonazol
Dicrotofos	Fosalon	Oxadiazon	Vamidotion
Diflubenzuron	Fosfamidon	Oxamilo	Zoxamida
Diflufenican	Fostiazato	Oxicarboxina	
Dimetoato (suma)	Foxim	Oxidemeton Metil (suma)	
Dimetomorf	Fuberidazol	Paclobutrazol	

2.8. FAMILIA: ALIMENTOS INFANTILES

GRUPO F: Alimentos Infantiles con base distinta de cereales y alto contenido en proteínas que presentan en su composición carne y/o pescado, y/o huevo.

PROCEDIMIENTO INTERNO PESICA 07 (LC-MS/MS).

• PLAGUICIDAS VALIDADOS. LC-MS/MS (PESICA 07)

PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)
Acefato	0,010	Fenamidona	0.003	Monocrotofos	0.003
Acetamiprid	0.003	Fenamifos (suma)	0.003	Monolinuron	0.003
Aciebenzolar-S-metil	0.003	Fenbuconazol	0.003	Nitempiram	0.003
Aldicarb (suma)	0.003	Fenhexamida	0.003	Ofurace	0.003
Asulam	0.003	Fenmedifam	0.003	Ometoato	0.003
Atrazina	0.003	Fenoxicarb	0.003	Oxadiargilo	0.003
Azaconazol	0.003	Fenpiclonil	0.003	Oxadiazon	0.003
Azadiractina	0,02	Fenpiroximato	0.003	Oxamilo	0.003
Azametifos	0.003	Fenpropidina	0.003	Oxicarboxina	0.003
Azimsulfuron	0.003	Fenpropimorfo	0.003	Oxidemeton Metil (suma)	0.003
Azinfos Etilo	0,010	Fensulfotio (suma)	0.003	Paclobutrazol	0.003
Azinfos Metilo	0,010	Fentin	0.003	Pencicuron	0.003
Azoxistrobina	0.003	Fention (suma)	0.003	Penoxsulam	0,010
Bendiocarb	0.003	Flubendiamida	0.003	Picolinafeno	0,010
BensulfuronMetilo	0.003	Flufenacet	0.003	Picoxistrobina	0.003
Bentiavalicarb Isopropilo	0.003	Fluopicolida	0.003	Pimetrozina	0.003
Bispiribac Sódico	0.003	Fluquinconazol	0.003	Piperonil-butoxido	0.003
Bitertanol	0.003	Flutolanil	0.003	Piraclostrobina	0.003
Bromuconazol	0.003	Flutriafol	0.003	Pirimicarb (suma)	0.003
Butocarboxim (suma)	0.003	Forato Sulfoxido	0.003	Piriproxifen	0.003
Carbaril	0.003	Forclofenuron	0,010	Procloraz	0.003
Carbendazima (suma)	0.003	Formetanato	0.003	Profam	0.003
Carbofurano (suma)	0.003	Fosalon	0.003	Promecarb	0.003
Carboxina	0.003	Fosfamidon	0.003	Propacloro	0.003
Carfentrazona Etil	0.003	Fostiazato	0.003	Propamocarb	0.003
Ciazofamida	0.003	Foxim	0.003	Propaquizafop	0.003
Ciflufenamida	0,010	Fuberidazol	0.003	Propoxur	0.003
Ciflumetofen	0,010	Furatiocarb	0.003	Proquinazid	0.003
Cihalofof Butilo	0.003	Halosulfuron Metilo	0.003	Prosulfocarb	0.003
Cimoxanilo	0.003	Haloxifop (suma)	0.003	Rotenona	0.003
Ciprodinilo	0.003	Heptenofos	0.003	Simazina	0.003
Ciromacina	0,010	Hexazinona	0.003	Spinosad (A+D)	0.003
Clomazona	0.003	Hexitiazox	0.003	Sulfotep	0.003
Clorantraniliprol	0.003	Imazalil	0.003	Tebufenocida	0.003
Clorbromuron	0.003	Imazamox	0.003	Tebufenpirad	0.003
Demeton-S	0.003	Imazosulfuron	0.003	Tebupirimfos	0.003
Desmedifan	0.003	Imidacloprid	0.003	Temefos	0.003
Diclofluanida (suma)	0.003	Indoxacarb	0.003	Tepraloxidim	0.003
Diclorvos	0.003	Iprobenfos	0.003	Terbufos (suma Alim Infantil)	0.003
Dicrotofos	0.003	Iprovalicarbo	0.003	Terbufos Sulfona	0.003
Diflubenzuron	0.003	Isopirazam	0,010	Terbufos Sulfoxido	0.003
Diflufenican	0,010	Isoprocarb	0,010	Terbutilacina	0.003
Dimetoato (suma)	0.003	Isoproturon	0.003	Tetraclorvinfos	0.003
Dimetomorf	0.003	Isoxation	0.003	Tiabendazol	0.003
Dimoxistrobin	0.003	Lenacilo	0.003	Tiacloprid	0.003
Diniconazol	0.003	Linuron	0.003	Tiametoxam (suma)	0.003
Dinotefuran	0,010	Lufenuron	0.003	Tiociclam	0,010
Disulfoton (suma)	0.003	Malation (suma)	0.003	Tiofanato Metil	0,010
Diuron	0.003	Mandipropamida	0.003	Tiofanox (suma)	0.003
Dodemorf	0,010	Metabenzthiazuron	0.003	Tolifluanida (suma)	0.003
Edifenfos	0.003	Metaflumizona	0.003	Triadimefon + Triadimenol	0,010
Emamectina	0.003	Metamidofos	0.003	Trialato	0.003
Epoxiconazol	0.003	Metamitrona	0.003	Triazoxide	0.003
EPTC	0.003	Metconazol	0.003	Triciclazol	0.003
Espiromesifeno	0.003	Metidation	0.003	Triclorfon	0.003
Espirotetramat (suma)	0,010	Metiocarb (suma)	0.003	Tricresil-fosfato	0,010

PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)
Espiroxamina	0.003	Metobromuron	0.003	Trifloxistrobina	0.003
Etiofencarb (suma)	0.003	Metolacoloro	0.003	Triflumizol	0.003
Etiprol	0.003	Metomilo (suma)	0.003	Triflumuron	0.003
Etirimol	0.003	Metoxifenocida	0.003	Triticonazol	0.003
Etofumesato	0.003	Metoxuron	0.003	Vamidotion	0.003
Etoprofos	0.003	Metrafenona	0.003	Zoxamida	0.003
Etoxazol	0.003	Mevinfos	0.003		
Famoxadona	0.003	Molinato	0.003		

• **MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS. LC-MS/MS (PESICA07).**

GRUPO F: Alimentos Infantiles ricos en proteínas que presentan carne y/o pescado y/o huevo PESICA07 (LC-MS/MS)

Alimento Infantil: CARNE-VERDURA/FRUTA (Matriz Validada)

Alimento Infantil: CARNE-VERDURA/FRUTA-CEREALES

Alimento Infantil: PESCADO-VERDURA

Alimento Infantil: PESCADO-VERDURA/FRUTA-CEREALES

2.9. FAMILIA: LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS Y ALIMENTOS INFANTILES

GRUPO G: Leche y Productos Lácteos y Alimentos Infantiles derivados de la leche.

PROCEDIMIENTO INTERNO PESICA 07(LC-MS/MS).

2.9.1. LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN ALTO: LC-0.01 mg/kg

PLAGUICIDAS VALIDADOS -PESICA 07 (LC-MS/MS)			
Acefato	Dimetomorf	Hexazinona	Pirimicarb Desmetil
Acetamiprid	Dimoxistrobin	Hexitiazox	Piriproxifen
Aciebenzolar-S-metil	Diniconazol	Imazalil	Procloraz
Aldicarb	Dinotefuran	Imazamox	Profam
Aldicarb (suma)	Disulfoton (suma)	Imazosulfuron	Profoxidim
Aldicarb Sulfona	Diuron	Imidacloprid	Promecarb
Aldicarb Sulfoxido	Dodemorf	Indoxacarb	Propacloro
Asulam	Dodin	Iprobenfos	Propamocarb
Atrazina	Edifenfos	Iprovalicarbo	Propaquizafop
Azaconazol	Emamectina	Isopirazam	Propoxur
Azadiractina	Epoxiconazol	Isoprocarb	Proquinazid
Azametifos	EPTC	Isoproturon	Prosulfocarb
Azimsulfuron	Espirotetramat (suma)	Isoxation	Rotenona
Azinfos Etilo	Espiroxamina	Lenacilo	Simazina
Azinfos Metilo	Etiofencarb (suma)	Linuron	Spinosad (A+D)
Azoxistrobina	Etiprol	Lufenuron (LC-0,02mg/kg)	Sulfotep
Bendiocarb	Etimol	Malation (suma)	Tebufenocida
BensulfuronMetilo	Etofumesato	Mandipropamida	Tebufenpirad
Benthiavalcab Isopropilo	Etoprofos	Metabenzthiazuron	Tebupirimfos
Bispiribac Sódico	Etiofencarb	Metaflumizona	Temefos
Bitertanol	Famoxadona	Metamidofos	Tepraloxidim
Bromuconazol	Fenamidona	Metamitrona	Terbufos
Butocarboxim (suma)	Fenamifos (suma)	Metconazol	Terbufos (suma Alim Infantil)
Carbaril	Fenazaquina	Metidation	Terbufos Sulfona
Carbofurano (suma)	Fenbuconazol	Metiocarb (suma)	Terbufos Sulfoxido
Carboxina	Fenhexamida	Metobromuron	Terbutilacina
Carfentrazona Etil	Fenmedifam	Metolaclo	Tetraclovinfos
Ciazofamida	Fenoxicarb	Metomilo (suma)	Tiabendazol
Cicloxidim	Fenpiclonil	Metoxifenocida	Tiacloprid
Ciflufenamida	Fenpiroximato	Metoxuron	Tiametoxam
Ciflumetofen	Fenpropidina	Metrafenona	Tiametoxam (suma)
Cihalofo Butilo	Fenpropimorfo	Mevinfos	Tiociclam
Cimoxanilo	Fensulfotion (suma)	Molinato	Tiofanato Metil
Ciprodinilo	Fention (suma)	Monocrotofos	Tiofanox (suma)
Ciromacina	Flubendiamida	Monolinuron	Tiofanox Sulfona
Cletodim (suma)	Flufenacet	Nitempiram	Tiofanox Sulfoxido
Clofentezin	Flufenoxuron	Ofurace	Tolifluanida
Clomazona	Fluopicolida	Ometoato	Tolifluanida (suma)
Clorantniliprol	Fluquinconazol	Oxadiargilo	Triadimefon + Triadimenol
Clorbromuron	Flutolanil	Oxadiazon	Trialato
Clorfuazuron	Flutriafol	Oxamilo	Triazoxide
Clotianidina	Forato Sulfona	Oxicarboxina	Triciclazol
Demeton-S	Forato Sulfoxido	Oxidemeton Metil	Triclorfon
Demeton-S-metil	Forclofenuron	Oxidemeton Metil (suma)	Tricresil-fosfato
Demeton-S-metil (suma)	Formetanato	Paclobutrazol	Trifloxistrobina
Demeton-S-metilsulfona	Fosalon	Pencicuron	Triflumizol
Desmedifan	Fosfamidon	Penoxsulam	Triflumuron
Diclofluanida (suma)	Fostiazato	Picolinafeno	Triforina
Diclorvos	Foxim	Picoxistrobina	Triticonazol
Dicrotofos	Fuberidazol	Pimetrozina	Vamidotion
Diflubenzuron	Furatiocarb	Piperonil-butoxido	Zoxamida
Diflufenican	Halosulfuron Metilo	Piraclostrobina	
Dimetoato	Haloxifop (suma)	Pirimicarb	
Dimetoato (suma)	Heptenofos	Pirimicarb (suma)	

• **MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS. LC-MS/MS (PESICA07).**

GRUPO G: Leche y Productos Lácteos y Alimentos Infantiles derivados de la leche

PESICA 07 (LC-MS/MS)

Leche en polvo(Matriz Validada)	Leche de vaca	Yogur	Queso
--	---------------	-------	-------

2.9.2. LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN BAJOS

• **PLAGUICIDAS VALIDADOS GRUPO G. LC-MS/MS (PESICA 07)**

PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)
Acefato	0,003	Etofumesato	0,003	Metoxuron	0,003
Acetamiprid	0,003	Etoprofos	0,003	Metrafenona	0,003
Aciebenzolar-S-metil	0,003	Etiozazol	0,003	Mevinfos	0,003
Aldicarb (suma)	0,003	Famoxadona	0,003	Molinato	0,003
Asulam	0,003	Fenamidona	0,003	Monocrotofos	0,003
Atrazina	0,003	Fenamifos (suma)	0,003	Monolinuron	0,003
Azaconazol	0,003	Fenazaquina	0,003	Nitempiram	0,003
Azadiractina	0,006	Fenbuconazol	0,003	Ofurace	0,003
Azametifos	0,003	Fenhexamida	0,003	Ometoato	0,003
Azimsulfuron	0,003	Fenmedifam	0,003	Oxadiargilo	0,003
Azinfos Etilo	0,003	Fenoxicarb	0,003	Oxadiazon	0,003
Azinfos Metilo	0,003	Fenpiclonil	0,003	Oxamilo	0,003
Azoxistrobina	0,003	Fenpiroximato	0,003	Oxicarboxina	0,003
Bendiocarb	0,003	Fenpropidina	0,003	Paclobutrazol	0,003
BensulfuronMetilo	0,003	Fenpropimorfo	0,003	Pencicuron	0,003
Bentiavalicarb Isopropilo	0,003	Fensulfotion (suma)	0,003	Penoxsulam	0,003
Bispiribac Sódico	0,003	Fention (suma)	0,003	Picolinafeno	0,003
Bitertanol	0,003	Flubendiamida	0,003	Picoxistrobina	0,003
Bromuconazol	0,003	Flufenacet	0,003	Pimetrozina	0,003
Butocarboxim (suma)	0,003	Flufenoxuron	0,003	Piperonil-butoxido	0,003
Carbaril	0,003	Fluopicolida	0,003	Piraclostrobina	0,003
Carbendazima (suma)	0,003	Fluquinconazol	0,003	Pirimicarb (suma)	0,003
Carbofurano (suma)	0,003	Flutolanil	0,003	Piriproxifen	0,003
Carboxina	0,003	Flutriafol	0,003	Procloraz	0,003
Carfentrazona Etil	0,003	Forato Sulfona	0,003	Profam	0,003
Ciazofamida	0,003	Forato Sulfoxido	0,003	Profoxidim	0,010
Cicloxidim	0,003	Forcufenuron	0,003	Promecarb	0,003
Ciflufenamida	0,003	Formetanato	0,003	Propacloro	0,003
Ciflumetofen	0,003	Fosalon	0,003	Propamocarb	0,003
Cihalofof Butilo	0,003	Fosfamidon	0,003	Propaquizafop	0,003
Cimoxanilo	0,003	Fostiazato	0,003	Propoxur	0,003
Ciprodinilo	0,003	Foxim	0,003	Proquinazid	0,003
Ciromacina	0,003	Fuberidazol	0,003	Prosulfocarb	0,003
Cletodim (suma)	0,010	Furatiocarb	0,003	Rotenona	0,003
Clofentezin	0,003	Halosulfuron Metilo	0,003	Simazina	0,003
Clomazona	0,003	Haloxifop (suma)	0,003	Spinosad (A+D)	0,003
Clorantraniliprol	0,003	Heptenofos	0,003	Sulfotep	0,003
Clorbromuron	0,003	Hexazinona	0,003	Tebufenocida	0,003
Clorfuazuron	0,003	Hexitiazox	0,003	Tebufenpirad	0,003
Demeton-S	0,003	Imazalil	0,003	Tebupirimfos	0,003
Demeton-S-metil (suma)	0,003	Imazamox	0,003	Temefos	0,003
Desmedifan	0,003	Imazosulfuron	0,003	Tepraloxidim	0,003
Diclofluanida (suma)	0,003	Imidacloprid	0,003	Terbufos (suma Alim Infantil)	0,003
Diclorvos	0,003	Indoxacarb	0,003	Terbutilacina	0,003
Dicrotofos	0,003	Iprobenfos	0,003	Tetraclorvinfos	0,003
Diflubenzuron	0,003	Iprovalicarbo	0,003	Tiabendazol	0,003
Diflufenican	0,003	Isopirazam	0,003	Tiacloprid	0,003
Dimetoato (suma)	0,003	Isoprocarb	0,003	Tiametoxam (suma)	0,003
Dimetomorf	0,003	Isoproturon	0,003	Tiociclam	0,003
Dimoxistrobin	0,003	Isoxation	0,003	Tiofanato Metil	0,003
Diniconazol	0,003	Lenacilo	0,003	Tiofanox (suma)	0,010
Dinotefuran	0,003	Linuron	0,003	Tolifluanida (suma)	0,003

PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)
Disulfoton (suma)	0,003	Lufenuron	0,006	Triadimefon + Triadimenol	0,003
Diuron	0,003	Malation (suma)	0,003	Trialato	0,003
Dodemorf	0,003	Mandipropamida	0,003	Triazoxide	0,003
Dodin	0,003	Metabenzthiazuron	0,003	Triciclazol	0,003
Edifenfos	0,003	Metaflumizona	0,003	Triclorfon	0,003
Emamectina	0,003	Metamidofos	0,003	Tricresil-fosfato	0,003
Epoxiconazol	0,003	Metamitrona	0,003	Trifloxistrobina	0,003
EPTC	0,003	Metconazol	0,003	Triflumizol	0,003
Espiromesifeno	0,003	Metidation	0,003	Triflumuron	0,003
Espirotetramat (suma)	0,003	Metiocarb (suma)	0,003	Triforina	0,003
Espiroxamina	0,003	Metobromuron	0,003	Triticonazol	0,003
Etiofencarb (suma)	0,003	Metolacoloro	0,003	Vamidotion	0,003
Etiprol	0,003	Metomilo (suma)	0,003	Zoxamida	0,003
Etirimol	0,003	Metoxifenocida	0,003		

• **MATRICES VALIDADAS Y/O COMPROBADAS. LC-MS/MS (PESICA07).**

GRUPO G: Leche y Productos Lácteos y Alimentos Infantiles derivados de la leche
Leche en polvo(alimentación infantil)(Matriz Validada)

2.10. FAMILIA: MÚSCULO (CARNE)

GRUPO I: Músculo blanco

PROCEDIMIENTO INTERNO PESICA 07 (LC-MS/MS).

2.10.1. LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN ALTO (LQA): LC-0.01 mg/kg

• PLAGUICIDAS VALIDADOS. LC-MS/MS (PESICA 07)

PLAGUICIDAS VALIDADOS GRUPO I -PESICA 07 (LC-MS/MS)			
Abamectina	Dimetomorf	Furatiocarb	Piperonil-butoxido
Acefato	Dimoxistrobin	Halosulfuron Metilo	Piraclostrobina
Acetamiprid	Diniconazol	Haloxifop (suma)	Pirimicarb
Aciebenzolar-S-metil	Dinotefuran	Heptenofos	Pirimicarb (suma)
Aldicarb (suma)	Disulfoton (suma)	Hexazinona	Pirimicarb Desmetil
Asulam	Diuron	Hexitiazox	Piriproxifen
Atrazina	DMSA	Imazalil	Procloraz
Azaconazol	DMST	Imazamox	Profam
Azadiractina (LC-0,02mg/kg)	Dodemorf	Imazosulfuron	Profoxidim
Azametifos	Dodin	Imidacloprid	Promecarb
Azimsulfuron	Edifenfos	Indoxacarb	Propacloro
Azinfos Etilo	Emamectina	Iprobenfos	Propamocarb
Azinfos Metilo	Epoxiconazol	Iprovalicarbo	Propaquizafop
Azoxistrobina	EPTC	Isopirazam	Propoxur
Bendiocarb	Espiromesifeno	Isoprocab	Proquinazid
BensulfuronMetilo	Espirotetramat (suma)	Isoproturon	Prosulfocarb
Bentiavalicarb Isopropilo	Espiroxamina	Isoxation	Rotenona
Bispiribac Sódico	Etiofencarb (suma)	Lenacilo	Simazina
Bitertanol	Etiprol	Linuron	Spinosad (A+D)
Bromuconazol	Etirimol	Lufenuron (LC-0,02mg/kg)	Sulfotep
Butocarboxim	Etofumesato	Malation (suma)	Tebufenocida
Butocarboxim (suma)	Etoprofos	Mandipropamida	Tebufenpirad
Butoxicarboxim	Etoxazol	Metabenzthiazuron	Tebupirimfos
Carbaril	Famoxadona	Metaflumizona	Temefos
Carbendazima (suma)	Fenamidona	Metamidofos	Tepraloxidim
Carbofurano (suma)	Fenamifos (suma)	Metamitrona	Terbufos
Carboxina	Fenazaquina	Metconazol	Terbufos (suma Alim Infantil)
Carfentrazona Etil	Fenbuconazol	Metidation	Terbufos Sulfona
Ciazofamida	Fenhexamida	Metiocarb (suma)	Terbufos Sulfoxido
Cicloxidim	Fenmedifam	Metobromuron	Terbutilacina
Ciflufenamida	Fenoxicarb	Metolaclo	Tetraclovinfos
Ciflumetofen	Fenpiclonil	Metomilo (suma)	Tiabendazol
Cihalofof Butilo	Fenpiroximato	Metoxifenocida	Tiacloprid
Cimoxanilo	Fenpropidina	Metoxuron	Tiametoxam
Ciprodinilo	Fenpropimorfo	Metrafenona	Tiametoxam (suma)
Ciromacina	Fensulfotion (suma)	Mevinfos	Tiociclam
Cletodim (suma)	Fention (suma)	Molinato	Tiofanato Metil
Clofentezin	Flonicamid	Monocrotofos	Tiofanox
Clomazona	Flubendiamida	Monolinuron	Tiofanox (suma)
Clorantraniliprol	Flufenacet	Nitempiram	Tiofanox Sulfona
Clorbromuron	Flufenoxuron	Ofurace	Tiofanox Sulfoxido
Clorfuazuron	Fluopicolida	Ometoato	Triadimefon + Triadimenol
Clotianidina	Fluquinconazol	Oxadiargilo	Trialato
Demeton-S	Flutolanil	Oxadiazon	Triazoxide
Demeton-S-metil	Flutriafo	Oxamilo	Triciclazol
Demeton-S-metil (suma)	Forato Sulfona	Oxicarboxina	Triclorfon
Demeton-S-metilsulfona	Forato Sulfoxido	Oxidemeton Metil	Tricresil-fosfato
Desmedifan	Forcufenuron	Oxidemeton Metil (suma)	Trifloxistrobina
Diclorvos	Formetanato	Paclobutrazol	Triflumizol
Dicrotofos	Fosalon	Pencicuron	Triflurumuron
Diflubenzuron	Fosfamidon	Penoxsulam	Triforina
Diflufenican	Fostiazato	Picolinafeno	Triticonazol
Dimetoato	Foxim	Picoxistrobina	Vamidotion
Dimetoato (suma)	Fuberidazol	Pimetrozina	Zoxamida

• **MATRICES VALIDADAS Y/O COMPROBADAS. LC-MS/MS (PESICA07).**

GRUPO I: Músculo blanco
PESICA 07 (LC-MS/MS) LC-0.01 mg/kg
Carne de pollo (Matriz Validada)

2.10.2. LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN BAJOS (LQB):

• **PLAGUICIDAS VALIDADOS GRUPO I. LC-MS/MS (PESICA 07)**

PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)
Abamectina	0,003	Etofumesato	0,003	Metoxuron	0,003
Acefato	0,003	Etoprofos	0,003	Metrafenona	0,003
Acetamiprid	0,003	Etoxazol	0,003	Mevinfos	0,003
Aciebenzolar-S-metil	0,003	Famoxadona	0,003	Molinato	0,003
Aldicarb (suma)	0,003	Fenamidona	0,003	Monocrotofos	0,003
Asulam	0,003	Fenamifos (suma)	0,003	Monolinuron	0,003
Atrazina	0,003	Fenazaquina	0,003	Nitempiram	0,003
Azaconazol	0,003	Fenbuconazol	0,003	Ofurace	0,003
Azadiractina	0,006	Fenhexamida	0,003	Omatoato	0,003
Azametifos	0,003	Fenmedifam	0,003	Oxadiargilo	0,003
Azimsulfuron	0,003	Fenoxicarb	0,003	Oxadiazon	0,003
Azinfos Etilo	0,003	Fenpiclonil	0,003	Oxamilo	0,003
Azinfos Metilo	0,003	Fenpiroximato	0,003	Oxicarboxina	0,003
Azoxistrobina	0,003	Fenpropidina	0,003	Oxidemeton Metil	0,003
Bendiocarb	0,003	Fenpropimorfo	0,003	Paclobutrazol	0,003
BensulfuronMetilo	0,003	Fensulfotio (suma)	0,003	Pencicuron	0,003
Bentiavalicarb Isopropilo	0,003	Fention (suma)	0,003	Penoxsulam	0,003
Bispiribac Sódico	0,003	Flubendiamida	0,003	Picolinafeno	0,003
Bitertanol	0,003	Flufenacet	0,003	Picoxistrobina	0,003
Bromuconazol	0,003	Flufenoxuron	0,003	Pimetrozina	0,003
Butocarboxim (suma)	0,003	Fluopicolida	0,003	Piperonil-butoxido	0,003
Carbaril	0,003	Fluquinconazol	0,003	Piraclostrobina	0,003
Carbendazima (suma)	0,003	Flutolanil	0,003	Pirimicarb (suma)	0,003
Carbofurano (suma)	0,003	Flutriafol	0,003	Piriproxifen	0,003
Carboxina	0,003	Forato Sulfona	0,003	Procloraz	0,003
Carfentrazona Etil	0,003	Forato Sulfoxido	0,003	Profam	0,003
Ciazofamida	0,003	Forcufenuron	0,003	Profoxidim	0,010
Cicloxidim	0,003	Formetanato	0,003	Promecarb	0,003
Ciflufenamida	0,003	Fosalon	0,003	Propacloz	0,003
Ciflometofen	0,003	Fosfamidon	0,003	Propamocarb	0,003
Cihalofof Butilo	0,003	Fostiazato	0,003	Propaquizafop	0,003
Cimoxanilo	0,003	Foxim	0,003	Propoxur	0,003
Ciprodinilo	0,003	Fuberidazol	0,003	Proquinazid	0,003
Ciromacina	0,003	Furatiocarb	0,003	Prosulfocarb	0,003
Cletodim (suma)	0,003	Halosulfuron Metilo	0,003	Rotenona	0,003
Clofentezin	0,003	Haloxifop (suma)	0,003	Simazina	0,003
Clomazona	0,003	Heptenofos	0,003	Spinosad (A+D)	0,003
Clorantraniliprol	0,003	Hexazinona	0,003	Sulfotep	0,003
Clorbromuron	0,003	Hexitiazox	0,003	Tebufenocida	0,003
Clorfuazuron	0,003	Imazalil	0,003	Tebufenpirad	0,003
Demeton-S	0,003	Imazamox	0,003	Tebupirimfos	0,003
Demeton-S-metil (suma)	0,003	Imazosulfuron	0,003	Temefos	0,003
Desmedifan	0,003	Imidacloprid	0,003	Tepraloxidim	0,003
Diclorvos	0,003	Indoxacarb	0,003	Terbufos (suma Alim Infantil)	0,003
Dicrotofos	0,003	Iprobenfos	0,003	Terbutilacina	0,003
Diflubenzuron	0,003	Iprovalicarbo	0,003	Tetraclorvinfos	0,003
Diflufenican	0,003	Isopirazam	0,003	Tiabendazol	0,003
Dimetoato (suma)	0,003	Isoprocarb	0,003	Tiacloprid	0,003
Dimetomorf	0,003	Isoproturon	0,003	Tiametoxam (suma)	0,003
Dimoxistrobin	0,003	Isoxation	0,003	Tiociclam	0,003

PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)
Diniconazol	0,003	Lenacilo	0,003	Tiofanato Metil	0,003
Dinotefuran	0,003	Linuron	0,003	Tiofanox (suma)	0,003
Disulfoton (suma)	0,003	Lufenuron	0,006	Triadimefon + Triadimenol	0,003
Diuron	0,003	Malation (suma)	0,003	Trialato	0,003
Dodemorf	0,003	Mandipropamida	0,003	Triazoxide	0,003
Dodin	0,003	Metabenzthiazuron	0,003	Triciclazol	0,003
Edifenfos	0,003	Metaflumizona	0,003	Triclorfon	0,003
Emamectina	0,003	Metamidofos	0,003	Tricresil-fosfato	0,003
Epoxiconazol	0,003	Metamitrona	0,003	Trifloxistrobina	0,003
EPTC	0,003	Metconazol	0,003	Triflumizol	0,003
Espiromesifeno	0,003	Metidation	0,003	Triflumuron	0,003
Espirotetramat (suma)	0,003	Metiocarb (suma)	0,003	Triforina	0,003
Espiroxamina	0,003	Metobromuron	0,003	Triticonazol	0,003
Etiofencarb (suma)	0,003	Metolaclo	0,003	Vamidotion	0,003
Etiprol	0,003	Metomilo (suma)	0,003	Zoxamida	0,003
Etirimol	0,003	Metoxifenocida	0,003		

• MATRICES VALIDADAS Y/O COMPROBADAS. LC-MS/MS (PESICA07).

GRUPO I: Músculo blanco

PESICA 07 (LC-MS/MS) LQB

Carne de pollo (Matriz Validada)

3. DETERMINACIÓN DE **RESIDUOS DE HERBICIDAS ÁCIDOS Y FITORREGULADORES** MEDIANTE CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA CON DETECTOR DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS (**LC-MS/MS**) EN **FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA Y/O ÁCIDO**. PROCEDIMIENTO INTERNO **PESICA 12**.

- **GRUPOS DE MATRICES** definidos por el laboratorio
 - A: Frutas y Hortalizas con alto contenido en agua.
 - B: Frutas y Hortalizas con alto contenido en ácido.
- **Notas referentes a la definición de analito:**
 - Diclorprop: suma de Diclorprop y Diclorprop-p
 - MCPA: MCPA+MCPB
 - Mecoprop: es suma de Mecoprop y Mecoprop-p

3.1. **GRUPO A:** Frutas y Hortalizas con alto contenido en agua. PROCEDIMIENTO INTERNO **PESICA 12(LC-MS/MS)**.

• **PLAGUICIDAS VALIDADOS.**

PLAGUICIDAS VALIDADOS GRUPO A -PESICA 12 (LC-MS/MS) LC=0.01 mg/kg			
1-Naftilacetamida	Ácido 4-(3-indol)-butírico	Fenoxaprop-p	Mecoprop (inc. Mecoprop-p)
2,4-D	Ácido Giberélico	Fluacifop-P-butil	Picloram
2,4-DB	Bentazona	Fluazinam	Quinmerac
2,4,5-T	Bromoxinil (incl. Ésteres)	Fluroxipir (incl. Ésteres)	Triclopir
4-CPA	Dicamba	Haloxifop	
Ácido 2-Naftoxiacético (BNOA)	Diclorprop (inc. Diclorprop-p)	Ioxinil (incl. Ésteres)	
Ácido 3-indolil-acético	Fenoprop (2,4,5-TP)	MCPA + MCPB	

3.1.1. **LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN ALTO (LC=0.01 mg/kg).**

• **MATRICES VALIDADAS Y/O COMPROBADAS. GRUPO A. LC-MS/MS (PESICA12). LC=0.01 mg/kg**

GRUPO A: Frutas y hortalizas con alto contenido en agua PESICA12 (LC-MS/MS)		
AJOS	GUISANTE (sin vaina)	PEPINO (Matriz Validada)
ARANDANO AZUL	HABAS (con vaina)	PERA
BERENJENA	HABAS (sin vaina)	PHYSALIS (Alquequenje)
BRÓCOLI	JUDÍA (con vaina)	PIMIENTO
CALABACIN	MAIZ DULCE	PLATANO (Banano)
CAQUI	MANZANA	PLATERINA
CEBOLLA	MELOCOTÓN	POCHAS
CEREZA	MELON	PUERRO
FRAMBUESA	NECTARINA	REMOLACHA
FRESA	PAPAYA	SANDIA
GARROFON	PARAGUAYO	TOMATE
GUISANTE (con vaina)	PATATA	UVA DE MESA

3.1.2. LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN BAJO (LC=0.005 mg/kg).

- MATRICES VALIDADAS Y/O COMPROBADAS. GRUPO A. LC-MS/MS (PESICA12). LC=0.005 mg/kg**

Las matrices en negrita han sido validadas

GRUPO A: Frutas y hortalizas con alto contenido en agua PESICA12 (LC-MS/MS)	
JUDÍA (con vaina)	PEPINO (Matriz Validada)
MANZANA	PUERRO

3.2. GRUPO B: Frutas y Hortalizas con alto contenido en ácido. PROCEDIMIENTO INTERNO PESICA 12(LC-MS/MS).

- PLAGUICIDAS VALIDADOS. (LC=0.01 mg/kg).**

PLAGUICIDAS VALIDADOS GRUPO B-PESICA 12 (LC-MS/MS) LC=0.01 mg/kg			
2,4-D	Bentazona	Fluacifop-P-butil	Picloram
2,4-DB	Bromoxinil (incl. Ésteres)	Fluroxipir (incl. Ésteres)	Triclopir
2,4,5-T	Diclorprop (incluido diclorprop-p)	loxinil (incl. Ésteres)	
4-CPA	Fenoprop (2,4,5-TP)	MCPA + MCPB	
Ácido 2-Naftoxiacético (BNOA)	Fenoxaprop-p	Mecoprop (incl. Mecoprop-p))	

- MATRICES VALIDADAS Y/O COMPROBADAS. GRUPO B. LC-MS/MS (PESICA12). LC=0.01 mg/kg**

GRUPO B: Frutas y hortalizas con alto contenido en agua y ácido PESICA12 (LC-MS/MS)	
LIMA	MANDARINA
LIMÓN	NARANJA (Matriz Validada)

4. DETERMINACIÓN DE **DITIOCARBAMATOS** MEDIANTE CROMATOGRFÍA DE GASES CON DETECTOR DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS (**GC/MS**) O CON DETECTOR FOTOMÉTRICO DE LLAMA (**GC-PFPD**) EN **FRUTAS Y HORTALIZAS CON ALTO CONTENIDO EN AGUA Y CON ALTO CONTENIDO EN ÁCIDO Y AGUA, Y EN ALIMENTOS INFANTILES A BASE DE FRUTAS. PROCEDIMIENTO INTERNO PESICA 33.**

- **GRUPOS DE MATRICES** definidos por el laboratorio
 - A/B: Frutas, Hortalizas y Alimentos Infantiles con alto contenido en agua y con alto contenido agua y en ácido.
- **Notas referentes a la definición de analito:**
 - Ditiocarbamatos expresados como CS₂

GRUPO A/B: Frutas, Hortalizas y alimentos infantiles con alto contenido en agua y/ó ácido. **PROCEDIMIENTO INTERNO PESICA33 (GC/MS Y GC-PFPD).**

PLAGUICIDAS VALIDADOS GRUPO A/B-PESICA 33

Ditiocarbamatos expresados como CS₂

- **LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN ALTO (LC=0.05 mg/kg).**
 - **MATRICES VALIDADAS Y/O COMPROBADAS. GRUPO A/B. GC-HS (PESICA33). LC=0.05 mg/kg**

MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS		
ACELGA	DÁTILES	MENTA
ACHICORIA	ENDRINA	NARANJA (Matriz Validada)
AJOS	ESCAROLA	NARANJILLA
ALBAHACA	ESPÁRRAGO	NECTARINA
ALBARICOQUE (Matriz Validada)	ESPINACA	OREGANO (Matriz Validada)
Alimento Infantil: MULTIFRUTAS(Matriz Validada)	FRESA	PAPAYA
ARANDANO (MORAS ÁRTICAS)	GUISANTE (con vaina)	PARAGUAYO
ARANDANO/MIRTILO	GUISANTE (sin vaina)	PATATA
BANANO	HABAS (con vaina)	PEPINO (Matriz Validada)
BERENJENA	HOJAS DE APIO	PERA
BERZA	HOJAS DE ENELDO	PERIFOLLO
BONIATO	HOJAS DE FENOGRECO	PHYSALIS (Alquequenje)
BROCOLI	HOJAS DE LEVÍSTICO	PIMIENTO
BROTOS TIERNOS	HOJAS DE REMOLACHA	PLATANO
CALABACIN	JUDIA	PLATERINA
CALABAZA	KALE	POMELO
CEBOLLA	KIWI	PUERRO
CEBOLLETA (bulbo)	LECHUGA(Matriz Validada)	REMOLACHA
CEREZA	LIMA	REPOLLO
CHIRIMOYA	LIMON	ROMERO
CILANTRO	LULO	RUCULA
CIRUELA	MANDARINA	SANDIA (Matriz Validada)
COL	MANGO	TOMATE (Matriz Validada)
COL CHINA	MANZANA	TOMILLO (Matriz Validada)
COL CRESPA	MELOCOTÓN (Matriz Validada)	UVA DE MESA
COLIFLOR	MELON (Matriz Validada)	ZANAHORIA (Matriz Validada)
COLIRRABANO		

- LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN BAJO (LC=0.005 mg/kg).
 - MATRICES VALIDADAS Y/O COMPROBADAS. GRUPO A/B. GC-HS (PESICA33). LC=0.005 mg/kg

MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS		
ALBARICOQUE (Matriz Validada)	FRESA (Matriz Validada)	MORA
Alimento Infantil: MULTIFRUTAS (Matriz Validada)	GROSELLA	NARANJA (Matriz Validada)
ARANDANO (MORAS ÁRTICAS)	HIGO	NECTARINA
ARANDANO/MIRTILO	JUDIA	PARAGUAYO
BONIATO	KIWI	PEPINO (Matriz Validada)
BROCOLI	LECHUGA (Matriz Validada)	PERA (Matriz Validada)
CALABACIN	MANDARINA	PIMIENTO
CALABAZA	MANZANA (Matriz Validada)	PUERRO
CEREZA	MELOCOTÓN (Matriz Validada)	SANDIA
CIRUELA	MELON	ZANAHORIA (Matriz Validada)
FRAMBUESA	MEMBRILLO	

5. DETERMINACIÓN DE **DITIANONA** MEDIANTE CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS CON DETECTOR DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS (**LC-MS/MS**) EN **FRUTAS**. PROCEDIMIENTO INTERNO **PESICA 22**.

- GRUPOS DE MATRICES** definidos por el laboratorio

- A: Frutas con alto contenido en agua.

GRUPO A: Frutas con alto contenido en agua. PROCEDIMIENTO INTERNO **PESICA22 (LC-MS/MS)**.

PLAGUICIDAS VALIDADOS GRUPO A PESICA 22
Ditianona

- LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN ALTO (LC=0.01 mg/kg).**

- **MATRICES VALIDADAS Y/O COMPROBADAS. GRUPO A. DITIANONA (PESICA22). LC=0.01 mg/kg**

MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS	
ALBARICOQUE	NÍSPERO
CEREZA	PEPINO
CIRUELA	PERA
MANZANA (Matriz Validada)	SANDÍA
MELOCOTÓN (Matriz Validada)	TOMATE

- LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN BAJO (LC=0.005 mg/kg).**

- **MATRICES VALIDADAS Y/O COMPROBADAS. GRUPO A. DITIANONA (PESICA22). LC=0.005 mg/kg**

MATRICES VALIDADAS / COMPROBADAS	
ALBARICOQUE	NÍSPERO
CEREZA	PEPINO
CIRUELA	PERA
MANZANA (Matriz Validada)	
MELOCOTÓN (Matriz Validada)	