




AGRAMA

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

ACREDITACIÓN Nº: 423/LE1170

ANEXO TÉCNICO: Revisión 18

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Director de Calidad	Director Técnico	Gerente
		

FAMILIA DE PRODUCTOS:	Aceites Vegetales	
PROCEDIMIENTO ESPECÍFICO DE ENSAYO:	PEE 22 Determinación de plaguicidas en aceites mediante GC/MS/MS	
LC:	0,01 mg/kg	
PLAGUICIDAS VALIDADOS		
Acetocloro	Etofenprox	p,p´-DDE
Acrinatrina	Etofumesato	Paration
Alacloro	Etrimfos	Paration-metilo
Ametrina	Fenarimol	Penconazol
Antraquinona	Fenitroton	Pendimentalina
Atrazina	Fenotrina	Permetrin
Benalaxil	Fenpropatrin	Piperonil-butoxido
Benfluralina	Fention	Pirazofos
Bifentrina	Fentoato	Piridaben
Bromopropilato	Fenvalerato+Esfenvalerato	Piridafention
Bupirimato	Fipronil	Pirifenox
Buprofecina	Fipronil desulfonil	Pirimetamil
Cadusafos	Fluacifop-p-butil	Pirimifos-etil
Carbofenotion	Flucitrinato	Pirimifos-metil
Carbofuran	Fludioxonil	Piriproxifen
Ciflutrin	Flusilazol	Procimidona
Cihalofop butilo	Fonofos	Profenofos
Cipermetrina	Fosalon	Prometrina
Clordano	Fosfamidon	Propargita
Clorfenvinfos	Fosmet	Propiconazol
Clormefos	HCH (alfa+beta+delta)	Propizamida
Clorobencilato	Heptacloro (incl.H.epoxido)	Quinalfos
Clorofenson	Heptenofos	Quinoxifeno
Clorpirifos	Isofenfos	Quintoceno
Clorpirifos-metilo	Isofenfos metil	Simacina
Clortal-dimetil	Lambda-Cihalotrina	Tau-Fluvalinato
Cresoxim-metilo	Lindano	Tebufenpirad
Deltametrin	Malation	Teflutrina
Desmetrina	Mecarbam	Terbutilacina
Diazinon	Metidation	Terbutilacina-desetil
Dicloran	Metribucina	Terbutrin
Dieldrin	Miclobutanil	Tetraconazol
Difenoconazol	Nitrofenol	Tetradifon
Diflufenican	Nuarimol	Tetrametrina
Endosulfan(alfa+ beta+sulfato)	o,p´-DDD	Triadimefon
Endrin	o,p´-DDE	Triazofos
Endrin cetona	Oxifluorfen	Vinclozolina
Etion		

	LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS	Fecha: 08/01/2019
		Edición: 78
		Página 3 de 13

GRUPO:	Aceites Vegetales	
SUBGRUPO:	Subgrupo general	
MATRICES VALIDADAS:		
Aceite de girasol crudo	Aceite de maíz refinado	
Aceite de girasol refinado	Aceite de oliva virgen	
MATRICES COMPROBADAS:		
Aceite de arroz	Aceite de maíz crudo	
Aceite de aguacate crudo	Aceite de oliva refinado	
Aceite de aguacate refinado	Aceite de oliva virgen y aguacate	
Aceite de cacahuete refinado	Aceite de oliva virgen y colza refinado	
Aceite de chia	Aceite de oliva virgen y orujo refinado	
Aceite de colza cruda	Aceite de oliva virgen y pepita de uva refinado	
Aceite de colza refinado	Aceite de oliva virgen y soja refinado	
Aceite de girasol y aguacate refinados	Aceite de orujo crudo (2)	
Aceite de girasol, colza y soja refinados	Aceite de orujo refinado	
Aceite de girasol y linaza refinados	Aceite de pepita de uva crudo (2)	
Aceite de girasol refinado y oliva virgen	Aceite de pepita de uva refinado	
Aceite de girasol refinado, oliva virgen y pepita de uva refinado	Aceite de sésamo crudo	
Aceite de girasol y pepita de uva refinados	Aceite de soja crudo	
Aceite de girasol y soja refinados	Aceite de soja refinado	
Exclusiones de acreditación (1):	Aceite de pepita de uva refinado: Carbofuran	

FAMILIA DE PRODUCTOS:	Frutas y hortalizas (excepto de alto contenido en azúcar y bajo contenido en agua), Cereales, Legumbres, Frutos secos y Semillas Oleaginosas, Foliaves y plantas.	
PROCEDIMIENTO ESPECÍFICO DE ENSAYO:	PEE 78 Determinación de plaguicidas en productos vegetales mediante GC/MS/MS	
LC:	0,01 mg/kg	
PLAGUICIDAS VALIDADOS		
Acrinatrina	Etrimfos	Permetrin
Alacloro	Fenarimol	Piperonil-butoxido
Benalaxil	Fenitrotion	Pirazofos
Benfluralina	Fempropatrina	Piridafention
Bifentrina	Fention	Pirifenox
Bromopropilato	Fentoato	Pirimetanol
Bupirimato	Fenvalerato+Esfenvalerato	Pirimifos-etilo
Ciflutrin	Fluacifop-p-butil	Pirimifos-metil
Cipermetrina	Flucitrinato	Piriproxifen
Ciproconazol	Fludioxonil	Procimidona
Clordano	Flusilazol	Propargita
Clorfenvinfos	Fosalon	Propiconazol
Clorofenson	Fosmet	Propizamida
Clorpirifos	HCH (alfa+beta+delta)	Quinoxifeno
Clorpirifos-metilo	Hexaconazol	Tau-Fluvalinato
Clortal-dimetil	Lambda-Cihalotrina	Tebuconazol
Clozolinato	Lindano	Tebufenpirad
Cresoxim-metilo	Malation	Teflutrina
Deltametrin	Metalaxilo	Terbutilacina
Diazinon	Miclobutanil	Terbutilacina-desetil
Difenoconazol	Nuarimol	Tetraconazol
Diflufenican	Oxadixilo	Tetradifon
Diniconazol	Oxifluorfen	Triadimefon
Endosulfan (alfa+beta+sulfato)	Paration	Triazofos
Etion	Paration-metilo	Trifluralina
Etofenprox	Penconazol	Vinclozolina
Etofumesato	Pendimetalina	

GRUPO:	I: Alto contenido en agua
SUBGRUPO:	I.A: Subgrupo general
MATRICES VALIDADAS:	
Fresa	Zanahoria
Tomate	
MATRICES COMPROBADAS:	
Ajo	Judía (sin vaina)
Albaricoque	Kiwi
Alcachofa	Kumquat
Aloe Vera	Lechuga
Apio	Maíz fresco
Arguta	Mango
Berenjena	Manzana
Boniato	Maracuyá
Calabacín	Melocotón
Calabaza	Melón
Caqui	Membrillo
Cebolla	Mirtilo gigante (arándano azul)
Cebolleta	Mora
Cebollino	Nabo
Cereza	Nectarina
Chirimoya	Níspero
Chirivía	Okra
Chuchu	Papaya
Ciruela	Paraguay
Col	Patata
Colirrábano	Pepino
Coliflor	Pera
Ensalada mezcla (escarola, canónigo, radicchio)	Perejil (raíz)
Ensalada mezcla (escarola, espinaca, lollo rojo, radichio)	Pimiento
Ensalada mezcla (lechuga, zanahoria, col)	Piña
Espárrago	Plátano
Frambuesa	Platerina
Grosella	Puerro
Guayaba	Rábano
Guisante (con vaina)	Remolacha
Higo	Sandía
Hinojo	Setas
Judía (con vaina)	Uva

**LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS**

Fecha: 08/01/2019

Edición: 78

Página 6 de 13

GRUPO:	II: Alto contenido ácido y alto contenido en agua
SUBGRUPO:	II.A: Subgrupo general
MATRICES VALIDADAS:	
Naranja	
MATRICES COMPROBADAS:	
Fisalis	Mandarina
Lima	Pomelo
Limón	

GRUPO:	II: Alto contenido ácido y alto contenido en agua
SUBGRUPO:	II.B: Otras frutas ácidas
MATRICES VALIDADAS:	
Granada	
MATRICES COMPROBADAS:	

GRUPO:	III: Alto contenido en aceite y muy bajo contenido en agua
SUBGRUPO:	III.A: Subgrupo general-Semillas oleaginosas
MATRICES VALIDADAS:	
Semilla de girasol	Soja
MATRICES COMPROBADAS:	
Cáscara de soja	Semilla de algodón
Castaña	Semilla de alpiste
Harina de colza	Semilla de amapola
Harina de girasol	Semilla de cártamo
Harina de soja	Semilla de chia
Mezcla de soja y trigo	Semilla de colza
Salvado de arroz	Semilla de lino

GRUPO:	III: Alto contenido en aceite y muy bajo contenido en agua
SUBGRUPO:	III.B: Subgrupo general-Frutos secos
MATRICES VALIDADAS:	
Pistacho	
MATRICES COMPROBADAS:	
Almendra	Cacahuete
Altramuces	Maiz seco
Avellana	Nuez

GRUPO:	IV: Alto contenido en almidón y/o proteínas y muy bajo contenido en agua y grasa	
SUBGRUPO:	IV.A: Subgrupo general-Cereales	
MATRICES VALIDADAS:		
Arroz	Trigo	
Quinoa		
MATRICES COMPROBADAS:		
Avena	Harina de trigo	
Cáscara de arroz	Mezcla de avena, cebada, centeno y trigo	
Cebada	Mezcla de arroz integral, avena, cebada, centeno, quinoa y trigo	
Centeno	Mezcla de arroz integral y quinoa	
Harina de avena	Mezcla de trigo, cebada y centeno	
Harina de arroz	Salvado de avena	
Harina de centeno	Sorgo	
Harina de quinoa		
Exclusiones de acreditación (1):		
	Centeno: Tau-Fluvalinato Mezcla de avena, cebada, centeno y trigo: Tau-Fluvalinato	

GRUPO:	IV: Alto contenido en almidón y/o proteínas y muy bajo contenido en agua y grasa	
SUBGRUPO:	IV.B: Subgrupo general-Legumbres	
MATRICES VALIDADAS:		
Garbanzo		
MATRICES COMPROBADAS:		
Guisante seco	Urid	
Lenteja	Veza	
Judía seca	Yero	

GRUPO:	V: Alto contenido en aceite y contenido intermedio en agua	
SUBGRUPO:	V.A: Subgrupo general	
MATRICES VALIDADAS:		
Aceituna	Aguacate	
MATRICES COMPROBADAS:		

GRUPO:	VI: Alto contenido en pigmentos	
SUBGRUPO:	VI.A: Subgrupo general	
MATRICES VALIDADAS:		
Foliar algodón	Perejil	
MATRICES COMPROBADAS:		
Acelga	Foliar nabo (grelo)	
Albahaca	Foliar naranjo	
Berro	Foliar patata	
Brócoli	Foliar tabaco	
Cactus	Foliar tomate	
Canónigo	Foliar zanahoria	
Cilantro	Hierbabuena	
Enea	Planta brócoli	
Eneldo	Planta cereal	
Espinaca	Planta coliflor	
Foliar almendro	Planta girasol	
Foliar boniato	Planta hortaliza	
Foliar cereal	Planta leguminosa	
Foliar col	Planta lenteja	
Foliar coliflor	Planta oleaginosa	
Foliar frutal	Planta tomate	
Foliar hortaliza	Planta trigo	
Foliar judía	Ramas olivo	
Foliar moringa	Rúcula	
MATRICES COMPROBADAS:		
Exclusiones de acreditación (1):	Foliar tabaco: Lambda-Cihalotrina	

GRUPO:	VI: Alto contenido en pigmentos	
SUBGRUPO:	VI.B: Altos pigmentos y grasas	
MATRICES VALIDADAS:		
Foliar olivo (7)		
MATRICES COMPROBADAS:		

FAMILIA DE PRODUCTOS:	Frutas y hortalizas (excepto de alto contenido en azúcar y bajo contenido en agua), Cereales, Legumbres, Frutos secos, Semillas Oleaginosas, Foliares y plantas.		
PROCEDIMIENTO ESPECÍFICO DE ENSAYO:	PEE 26 Determinación de plaguicidas en productos vegetales mediante LC/MS/MS		
LC:	0,01 mg/kg		
PLAGUICIDAS VALIDADOS			
Abamectina	Dimetoato(dimetoato+ometoato)	Hexitiazox	Oxidemeton-metilo
Acefato	Dimetomorf	Imazalil	Paclobutrazol
Acetamiprid	Diuron	Imidacloprid	Pencicuron
Acibenzolar-S-metilo	Dodina	Indoxacarbo	Penoxsulam
Aldicarb	Espirodiclofeno	Iprovalicarbo	Piraclostrobina
Azinfos-etilo	Espiromesifeno	Isoproturon	Pirafufen-etilo
Azinfos-metilo	Espiroxamina	Isoxaben	Pirimicarb (Pirimicarb +Pirimicarb desmetil)
Azoxistrobina	Etopabato	Lenacilo	Procloraz
Bensulfuron-metilo	Etoprofos	Linuron	Propamocarb
Benzoato de emamectina B1a	Etoxazol	Mepanipirima	Propoxur
Boscalida	Famoxadona	Metamidofos	Quizalofop-etilo
Carbaril	Fenamidona	Metazacloro	Spinosad
Carbendazina	Fenbuconazol	Metidation	Tebufenocida
Carbofurano (Carbofurano + 3-hidroxicarbofurano)	Fenhexamida	Metiocarb	Terbacilo
Carfentrazona-etilo	Fenoxicarb	Metolacloro-S	Tiabendazol
Cianazina	Fenpiroximato	Metomilo	Tiacloprid
Ciazofamida	Fenuron	Metoxifenoazida	Tiametoxam
Cimoxanilo	Florclorfenuron	Metoxuron	Tidiazuron
Ciprodinilo	Flubendiamida	Metrafenona	Triadimenol
Clomazona	Fluometuron	Monocrotofos	Triciclazol
Clorantraniliprole	Fluopicolide	Monuron	Triclorfon
Cloridazona	Fluquinconazol	Napropamida	Trifloxistrobina
Clorotoluron	Flutolanil	Oxadiargilo	Triflumizol
Clotianidina	Flutriafol	Oxadiazon	Vamidotol
Dietofencarb	Fostiazato	Oxamil	Zoxamida
Diflubenzuron			

GRUPO:	I: Alto contenido en agua	
SUBGRUPO:	I.A: Subgrupo general	
MATRICES VALIDADAS:		
Ciruela (3)		Tomate (3)
Fresa (3)		Zanahoria (3)
Pera (4)		
MATRICES COMPROBADAS:		
Albaricoque (3)		Kumquat (3)
Alcachofa (3)		Lechuga (3)
Aloe Vera		Lima
Apio (3)		Limón (5)
Arguta (3)		Maíz fresco (3)
Bayas de Goji (3)		Mango
Berenjena (3)		Manzana (4)
Boniato (3)		Maracuyá
Calabacín (3)		Melocotón (3)
Calabaza		Melón (3)
Caqui (3)		Membrillo (4)
Cebolla (3)		Mirtilo gigante (arándano azul)
Cebolleta (3)		Mora
Cebollino		Nabo (3)
Cereza (3)		Nectarina (3)
Chirimoya		Níspero (4)
Chirivía		Okra (3)
Chuchu (3)		Papaya
Col (3)		Paraguayo (3)
Coliflor (3)		Patata (4)
Colirrábano		Pepino (3)
Ensalada mezcla (escarola canónigo, radichio)		Perejil (raíz) (3)
Ensalada mezcla (escarola, espinaca, lollo rojo, radichio)		Pimiento (3)
Espárrago (3)		Piña
Fisalis		Plátano
Frambuesa		Platerina (3)
Grosella		Pomelo (6)
Guayaba		Puerro (3)
Guisante (con vaina)		Rábano (3)
Higo (3)		Remolacha (3)
Hinojo (3)		Sandía
Judía (sin vaina)		Setas
Judía (con vaina)		Uva (3)
Kiwi		
Exclusiones de acreditación (1):		
	Perejil (raíz): Mepanipirma	

GRUPO:	I: Alto contenido en agua	
SUBGRUPO:	I.B: Ajo	
MATRICES VALIDADAS:		
Ajo (3)		
MATRICES COMPROBADAS:		

GRUPO:	II: Alto contenido ácido y alto contenido en agua	
SUBGRUPO:	II.A: Subgrupo general	
MATRICES VALIDADAS:		
Naranja		
MATRICES COMPROBADAS:		
Mandarina		

GRUPO:	II: Alto contenido ácido y alto contenido en agua	
SUBGRUPO:	II.B: Otras frutas ácidas	
MATRICES VALIDADAS:		
Granada		
MATRICES COMPROBADAS:		

GRUPO:	III: Alto contenido en aceite y muy bajo contenido en agua	
SUBGRUPO:	III.A: Subgrupo general-Semillas oleaginosas	
MATRICES VALIDADAS:		
Soja		
MATRICES COMPROBADAS:		
Cáscara de soja		Semilla de alpiste
Harina de colza		Semilla de amapola
Harina de girasol		Semilla de cártamo
Harina de soja		Semilla de chia
Salvado de arroz		Semilla de colza
Semilla de algodón		Semilla de girasol

GRUPO:	III: Alto contenido en aceite y muy bajo contenido en agua	
SUBGRUPO:	III.B: Subgrupo general-Frutos secos	
MATRICES VALIDADAS:		
Pistacho		
MATRICES COMPROBADAS:		
Almendra		Maiz seco
Avellana		Nuez
Castaña		

GRUPO:	IV: Alto contenido en almidón y/o proteínas y muy bajo contenido en agua y grasa	
SUBGRUPO:	IV.A: Subgrupo general-Cereales	
MATRICES VALIDADAS:		
Arroz	Trigo	
MATRICES COMPROBADAS:		
Avena	Harina de trigo	
Cáscara de arroz	Mezcla de arroz integral, avena, cebada, centeno, quinoa y trigo	
Cebada	Mezcla de arroz integral y quinoa	
Centeno	Mezcla de avena, cebada, centeno y trigo	
Harina de arroz	Mezcla de trigo, cebada y centeno	
Harina de avena	Quinoa	
Harina de quinoa	Salvado de avena	

GRUPO:	IV: Alto contenido en almidón y/o proteínas y muy bajo contenido en agua y grasa	
SUBGRUPO:	IV.B: Subgrupo general-Legumbres	
MATRICES VALIDADAS:		
Garbanzo (3)		
MATRICES COMPROBADAS:		
Guisante seco (3)	Urid	
Judía seca (3)	Veza	
Lenteja	Yero	

GRUPO:	V: Alto contenido en aceite y contenido intermedio en agua	
SUBGRUPO:	V.A: Subgrupo general	
MATRICES VALIDADAS:		
Aceituna (3)		
MATRICES COMPROBADAS:		

GRUPO:	V: Alto contenido en aceite y contenido intermedio en agua	
SUBGRUPO:	V.B: Otros frutos y sus pastas	
MATRICES VALIDADAS:		
Aguacate		
MATRICES COMPROBADAS:		

GRUPO:	VI: Alto contenido en pigmentos
SUBGRUPO:	VI.A: Subgrupo general
MATRICES VALIDADAS:	
Perejil	
MATRICES COMPROBADAS:	
Cilantro	Foliar frutal
Foliar almendro	Foliar naranjo

GRUPO:	VI: Alto contenido en pigmentos
SUBGRUPO:	VI.B: Foliares y Plantas
MATRICES VALIDADAS:	
Foliar hortaliza	Foliar nabo (grelo) (3)
MATRICES COMPROBADAS:	
Acelga (3)	Foliar patata
Albahaca	Foliar tabaco
Berro	Foliar tomate
Brócoli (3)	Foliar zanahoria
Cactus	Hierbabuena
Canónigo (3)	Planta brócoli
Enea	Planta cereal
Eneldo	Planta coliflor
Espinaca (3)	Planta girasol
Foliar algodón	Planta leguminosa
Foliar boniato	Planta lenteja
Foliar coliflor	Planta tomate
Foliar col (3)	Planta trigo
Foliar judía	Ramas olivo
Foliar moringa	Rúcula (3)
Foliar olivo	

(1): no se incluirá en el informe analítico.

(2): LC=0,10 mg/Kg

(3): Carbofurano (Carbofurano +3-hidroxicarbofurano): LC=0,002 mg/Kg

(4): Carbofurano (Carbofurano +3-hidroxicarbofurano): LC=0,001 mg/Kg

(5): Espirodiclofeno, Hexitiazox y Metoxifenoza: LC=0,10 mg/Kg

(6): Boscalida, Hexitiazox, Paclbutrazol y Propoxur: LC=0,050 mg/Kg

(7): LC=0,050 mg/Kg