

Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación ENAC

## LISTA DE SERVICIOS

# Análisis Cromatográfico de Residuos y Contaminantes en Productos Agroalimentarios

1. PLAGUICIDAS
2. MICOTOXINAS
3. NEREIXTOXINAS
4. PCBs
5. PHAs
6. CONTAMINANTES

REVISIÓN 038

FECHA 25/03/2019

---

No dude en realizar cualquier consulta a nuestro departamento comercial: [comercial@biotechveg.com](mailto:comercial@biotechveg.com).  
Teléfono 966.29.01.05 // 661.21.31.43.

Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación ENAC

LISTA DE SERVICIOS – ANÁLISIS CROMATOGRÁFICO DE RESIDUOS Y CONTAMINANTES

Revisión 038

FECHA 25/03/19

## 1. PLAGUICIDAS

Código	Identificación Paquete 032 / 301	
<b>GC 0</b>	<b>Plaguicidas que se detectan por Cromatografía de Gases</b>	
	Cromatografía de Gases con detector de Espectrometría de Masas GC-MS/MS	
	<b>Nº Total de Plaguicidas incluidos en este Paquete:</b> <b>218</b>	<b>Procedimiento: PNT-RES-007</b>
* 1-naftilacetamida y ácido 1-naftilacético (suma de 1-naftilacetamida y ácido 1-naftilacético y sus sales, expresados en ácido 1-naftilacético)	* 2-fenilfenol (suma de 2-fenilfenol y sus conjugados expresados como 2-fenilfenol)	* 3,5-Dicloroanilina
* 4-4'-Diclorobenzofenona	* Acefato	Acetocloro
* Aclonifen	Acrinatrina	Alacloro
Aldrín	Aldrín y Dieldrín (suma de aldrín y dieldrín calculada en forma de dieldrín)	* Antraquinona
* Atrazina	* Azaconazol	Benalaxil con inclusión de otras mezclas de isómeros constituyentes como el benalaxil-M (suma de isómeros)
Benfluralina	* Bifenilo	* Bifenox
Bifentrina	* Bromacilo	* Bromociclen
* Bromofós-etilo	Bromopropilato	Bupirimato
Buprocina	* Butacloro	Cadusafos
* Canfecloro (Toxafeno)	Carbofenotion	* Carboxina
* Chloroneb	* Cianacina	* Ciflutrin, incluidas Otros mezclas de isómeros constituyentes (suma de isómeros)
Cipermetrina, incluidas otros mezclas de isómeros constituyentes (suma de isómeros)	Ciproconazol	Ciprodinilo
* Clofentezina	* Clordano (suma de cis- y trans-clordano)	* Clorfenapir
Clorfenvinfós	* Clorfensón	* Clorobencilato
* Clorotalonil	Clorpirifos	Clorpirifós-metilo
* Clorprofam	* Clortal dimetil	Clozolinato
Cresoxim-metilo	* Crimidina	* DDT (suma de p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDE y p,p'-TDE (DDD) expresados en DDT)
* Deltametrin (cis-deltametrin)	* Desmetrina	* Diazinón
* Diclobenil	* Diclobutazol	* Diclofention
* Diclofluanida	* Dicloran	* Diclorvos
* Dicofol suma de isómeros p, p' y o, p')	Dieldrin	* Dietofencarb

Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación ENAC

LISTA DE SERVICIOS – ANÁLISIS CROMATOGRÁFICO DE RESIDUOS Y CONTAMINANTES

Revisión 038

FECHA 25/03/19

Difenoconazol	* Diflubenzurón	* Dimetoato
* Dimetomorfo (suma de isómeros)	* Dimoxistrobina	* Dipropetrin
* Diurón	Endosulfan (suma de isómeros alfa y beta y sulfato de endosulfán, expresado como endosulfán)	Endosulfan Alfa
Endosulfan Beta	Endosulfan Sulfato	* Endrin
* EPN	* EPTC (dipropiltiocarbamato de etilo)	* Esfenvalerato
Espirodiclofeno	Etalfluralina	Etion
* Etofenprox	* Etoprofos	* Etoxazol
* Etoxiquina	Etridiazol	* Etrimfos
* Famoxadona	Fempropatrina	* Fenamifos
Fenarimol	* Fenazaquina	* Fenhexamida
Fenitrotion	Fention	* Fentoato
* Fenvalerato	* Fenvalerato [cualquier proporción de isómeros constituyentes (RR, SS, RS y SR) incluido el esfenvalerato]	* Fipronil
* Fipronil-sulfona	* Fipronil (suma de fipronil y el metabolito sulfona [MB46136] expresada como fipronil)	Flonicamid
* Fluacifop-P-butil (ácido de fluazifop [libre o conjugado])	* Flucitrinato	* Flucloralin
* Fludioxonilo	* Fluotrimazol	* Fonofos
Fosalon	Fosmet	* Fostiazato
* Furalaxil	Heptacloro	* Heptenofos
* Hexaclorobenceno	* Hexaclorociclohexano (HCH), suma de isómeros, excepto el isómero gamma	* Hexaclorociclohexano (HCH), isómero Alfa
* Hexaclorociclohexano (HCH), isómero Beta	* Hexaclorociclohexano (HCH), isómero Delta	Hexaconazol
* Hexazinona	* Imazalil	Iprodiona
* Isazofos	* Isocarbofos	* Isofenfos
Lambda-cihalotrina	* Lenacilo	Lindano (isómero gamma de hexaclorociclohexano (HCH))
* Linuron	Malation	* Mecarbam
* Mepanipirima	* Metacrifós	Metalaxilo y metalaxilio-M (metalaxilo, con inclusión de otras mezclas de isómeros constituyentes como el metalaxilo-M [suma de isómeros])
* Metamidofos	Metazacloro	Metidation

Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación ENAC

LISTA DE SERVICIOS – ANÁLISIS CROMATOGRÁFICO DE RESIDUOS Y CONTAMINANTES

Revisión 038

FECHA 25/03/19

* Metoprotina	* Metoxicloro	Metribucina
* Miclobutanil	Molinato	* N,N-Diethyl-m-toluamid (DEET)
Napropamida	* Nitrofenó	* Nitrotal
Norflurazon	Nuarimol	* o,p'-DDD
* o,p'-DDE	* o,p'-DDT	* Ofurace
* Ometoato	* Oxadixilo	* Oxifluorfen
* p,p'-DDD	* p,p'-DDE	* p,p'-DDT
Paclobutazol	* Paratión	* Paratión-metilo
Pencicurón	Penconazol	Pendimetalina
* Permetrin (suma de isómeros)	* Picoxistrobina	Piperonil-butoxido
Pirazofos	Piridabén	* Piridafention
* Pirifenox	Pirimetanil	Pirimicarb
* Pirimifos-etil	Pirimifos-metil	Piriproxifén
Procimidona	* Procloraz	* Profam
Prometrina	* Propanil	* Propargita
Propizamida	* Protiofos	Quinalfós
Quinometionato	Quinoxifeno	* Quintozene
* Simacina	* Sulfotep	* Sulprofos
* Suma de captan y THPI, expresada como captan	* Suma de folpet y ftalimida, expresada como folpet	*Tau fluvalinato
Tebuconazol	Tebufenpirad	* Tecnaceno
* Teflutrina	* Terbacilo	* Terbumetona
* Terbutilacina	* Terbutrina	* Tetraclorvinfos
Tetraconazol	Tetradifón	* Tetrametrina
* Tetrasul	* Tolilfluánida	Triadimefón
Triadimenol (cualquier proporción de isómeros constituyentes)	* Trialato	* Triazofos
* Triclorfon	* Triflumizol	Trifluralina
* Vinclozolina	* Zoxamida	

Código	Identificación Paquete 134 / 302	
<b>LC 0</b>	<b>Plaguidas que se detectan por Cromatografía de Líquidos</b> <b>Multilíquidos Básico</b> Cromatografía Líquida con detector de Espectrometría de Masas LC-MS/MS. Ionización por Electro spray Positivo	
	<b>Nº Total de Plaguidas incluidos en este Paquete:</b> <b>225</b>	<b>Procedimiento: PNT-RES-005</b>
3,4-Dicloroanilina	* Abamectina (suma de la avermectina B1a, la avermectina B1b y el isómero delta -8,9 de la avermectina B1a)	Acetamiprid
* Acetocloro	* Acibenzolar-S-metilo (suma de acibenzolar-S-metilo y ácido de acibenzolar [libre y conjugado], expresada en forma de acibenzolar-S-metilo)	* Aldicarb

Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación ENAC

LISTA DE SERVICIOS – ANÁLISIS CROMATOGRÁFICO DE RESIDUOS Y CONTAMINANTES

Revisión 038

FECHA 25/03/19

* Aldicarb (suma de aldicarb, su sulfóxido y su sulfona expresados como aldicarb)	* Aldicarb Sulfona	* Aldicarb Sulfóxido
Ametrina	* Amitraz, incluidos los metabolitos que contienen la fracción 2,4-dimetilanilina, expresados en amitraz	* Azadiractina
* Azinfós-etilo	* Azinfós-metilo	Azoxistrobina
* Benalaxil con inclusión de otras mezclas de isómeros constituyentes como el benalaxil-M (suma de isómeros)	* Bendiocarb	* Benomilo
Bentiavalicarbo [bentiavalicarbo-isopropilo(KIF-230 R-L) y su enantiómero (KIF-230 S-D) y sus diastereómeros(KIF-230 R-L y KIF-230 S-D), expresados como bentiavalicarbo-isopropilo]	Benzoato de emamectina B1a, expresado como emamectina	Bifenazato (suma de bifenazato y bifenazato-diazeno expresada en bifenazato)
Bitertanol (suma de isómeros)	Boscalida	* Bromacilo
Bromuconazol (suma de diastereoisómeros)	* Butoxicarboxim	* Carbaril
* Carbendazina	* Carbendazina y Benomilo (suma de benomilo y carbendazina, expresada como carbendazina)	* Carbofurano
* Carbofurano [suma de carbofurano (incluido el generado a partir de carbosulfán, benfuracarb o furatiocarb) y 3-hidroxi-carbofurano expresada en carbofurano]	* Carbofurano 3-ceto	* Carbofurano 3-hidroxi
Carfentrazona-etilo (determinada como carfentrazona y expresada como carfentrazona-etilo)	* Ciantraniliprol	Ciazofamida
* Cicloxidim	* Ciflufenamida: suma de la ciflufenamida (isómero Z) y su isómero E	Cimoxanilo
* Ciproconazol	* Ciprodinilo	Cletodim
* Cletodim (suma de setoxidim y cletodim, incluidos los productos de degradación, calculada como setoxidim)	* Clofentezina	* Clomazona
* Cloquintocet mexyl	* Clorantraniliprole (DPX E-2Y45)	* Cloridazona (suma de cloridazona y desfenil-cloridazona, expresada en cloridazona)

Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación ENAC

LISTA DE SERVICIOS – ANÁLISIS CROMATOGRÁFICO DE RESIDUOS Y CONTAMINANTES

Revisión 038

FECHA 25/03/19

* Clorsulfurón	Clotianidina	Coumafos
* Demetón-S-metil	* Demetón-S-metilsulfona	* Desmedifam
* Diafentiuron	* Diclorvos	* Dicrotofos
Dietofencarb	* Difenilamina	* Difenoconazol
* Diflufenicán	* Dimetoato	Dimetomorfo (suma de isómeros)
Diniconazol (suma de isómeros)	* Dinotefuran	* Disulfoton
Diurón	* Dodina	Epoconazol
* Espinosad (espinosad, suma de espinosina A y espinosina D)	* Espirodiclofeno	Espiromesifeno
Espirotetramat	* Espirotetramat metabolito BY108330-enol	* Espirotetramat metabolito BY108330-ketohidroxi
* Espirotetramat metabolito BY108330-monohidroxi	* Espirotetramat metabolito BY108330 enol-glucoside	* Espirotetramat y sus 4 metabolitos BY108330-enol, BY108330-ketohidroxi, BY108330-monohidroxi y BY108330 enol-glucoside, expresada como espirotetramat
Espiroxamina (suma de los isómeros)	* Etanconazol	* Etiofencarb
Etirimol	Etopenprox	Etoprofos
* Etoxazol	* Etoxisulfurón	Famoxadona
Fenamidona	* Fenamifos	* Fenamifos Sulfona
* Fenamifos Sulfóxido	* Fenamifos (suma de fenamifos, su sulfóxido y sulfona, expresada como fenamifos)	Fenazaquina
Fenbuconazol	Fenhexamida	* Fenmedifam
Fenobucarb	Fenoxicarb	* Fenpirazamina
Fenpiroximato	Fenpropidina (suma de fenpropidina y sus sales, expresada como fenpropidina)	Fenpropimorfo (suma de isómeros)
* Fensulfotión	Fentina (fentina, incluidas sus sales, expresada en catión trifenilestaño)	* Flazasulfurón
* Flonicamid	* Flonicamid TNFA	* Flonicamid TNFG
* Flonicamid: suma de flonicamid, TFNA y TFNG expresada como flonicamid	Fluacifop-P-butil (ácido de fluazifop [libre o conjugado])	* Flubendiamida
* Fludioxonilo	* Flufenoxurón	Fluopicolide
* Fluopiram	*Flupiradifurona	Fluquinconazol
* Fluroxipir (suma de fluroxipir, sus sales, sus ésteres y sus conjugados, expresados como fluroxipir)	Flusilazol	Flutolanil
Flutriafol	Forclofenuron	* Formetanato: suma de formetanato y sus sales expresada como formetanato (clorhidrato)

Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación ENAC

LISTA DE SERVICIOS – ANÁLISIS CROMATOGRÁFICO DE RESIDUOS Y CONTAMINANTES

Revisión 038

FECHA 25/03/19

* Fosfamidón	Haloxifop [suma de haloxifop y sus sales, ésteres y conjugados, expresada como haloxifop (suma de los isómeros R- y S- en cualquier proporción)]	* Hexaflumuron
Hexitiazox	Hidrametilnon	Imazalil
Imazaquin	Imidacloprid	Indoxacarb (suma de indoxacarb y su enantiómero R)
Iprovalicarb	Isofenfos-metilo	* Isoprocarb
Isoproturon	* Isoxaben	* Linuron
* Lufenurón (cualquier proporción de isómeros constituyentes)	* Mandipropamid	Mecarbam
Mepanipirina	Mepronilo	* Mesotriona
* Metabenzotiazuron	* Metaflumizona (suma de isómeros E y Z)	Metalaxilo-M
* Metaldehído	* Metamidofos	* Metamitrona
* Metiocarb	Metobromuron	Metolacloro
* Metolcarb	* Metomilo	* Metosulam
Metoxifenoazida	* Metoxuron	* <i>Metrafenona</i>
Miclobutanil	Monocrotofós	<i>Neburon</i>
* Nitenpiram	* Novalurón	* <i>Ometoato</i>
Oxadiazon	Oxadixilo	<i>Oxamil</i>
Oxidimetón-metilo	* Oxidemetón-metilo (suma de oxidemetón-metilo y demetón-S-metilsulfona expresado como oxidemetón-metilo)	* <i>Paclobutrazol</i>
Paraoxón	Paraoxón-metilo	* <i>Pencicurón</i>
* Pimetrozina	* <i>Piperonil-butoxido</i>	Piraclostrobina
* Piretrinas	* <i>Pirimetanil</i>	* Pirimicarb
Procloraz	* <i>Procloraz (suma de procloraz y de sus metabolitos que contengan la fracción 2,4,6-triclorofenólica, expresados en procloraz)</i>	* Procloraz Metabolito BTS44595
* Procloraz Metabolito BTS44596	* <i>Profenofós</i>	Propamocarb (suma de propamocarb y de sus sales, expresada en propamocarb)
* Propaquizafop	<i>Propargita</i>	Propiconazol (suma de los isómeros)
* Propineb (expresado como propilendiamina)	* <i>Propoxur</i>	Proquinazid
Prosulfocarb	* <i>Protioconazol (Protioconazol-destio) (suma de isómeros)</i>	* Quinoxifeno

Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación ENAC

LISTA DE SERVICIOS – ANÁLISIS CROMATOGRÁFICO DE RESIDUOS Y CONTAMINANTES

Revisión 038

FECHA 25/03/19

Quizalofop, incluido quizalofop-P	* <i>Rotenona</i>	*Setoxidim
* Simazina	* Sulfoxaflor (suma de isómeros)	* Tebuconazol
Tebufenocida	* Tebufenpirad	Teflubenzurón
* Tepraloxidim (suma de tepraloxidim y sus metabolitos que pueden hidrolizarse bien en el grupo 3-(tetrahydro-piran-4-il)-ácido glutárico, o bien en el grupo 3-hidroxi-(tetrahydro-piran-4-il)-ácido glut	* Terbufos	Tiabendazol
Tiacloprid	Tiametoxam	Tidiazuron
* Tiobencarb (4-clorobencil-metil-sulfona)	* Tiodicarb	* Tiofanox
* Tiofanox Sulfona	* Tiofanox Sulfóxido	* Tiofanox (suma de tiofanox, su sulfóxido y su sulfona expresados como tiofanox)
* Tolclofos metil	* Tolfenpirad	* Triadimefón
* <i>Triadimenol (cualquier proporción de isómeros constituyentes)</i>	Triciclazol	* Tridemorfo
Trifloxistrobina	Triflumurón	* Triforina

<b>Código</b>	<b>Identificación Paquete 161</b>	
<b>LC 1</b>	<b>Plaguicidas que se detectan por Cromatografía de Líquidos</b>	
	<b>Multilíquidos Ampliado 1</b>	
	Cromatografía Líquida con detector de Espectrometría de Masas LC-MS/MS. Ionización por Electrospray Negativo	
	<b>Nº Total de Plaguicidas incluidos en este Paquete: 16</b>	<b>Procedimiento: PNT-RES-005</b>

* 2,4-D (suma de 2,4-D, sus sales, sus ésteres y sus conjugados, expresada como 2,4-D)	* Ácido giberélico (++)	* Bromadiolone
* Bromoxinil y sus sales, expresados como bromoxinil	* Dinocap (suma de los isómeros de dinocap y sus fenoles correspondientes, expresada como dinocap) (F)	* Ditianona
* Etefon	* Fluacinam (L)	* Fosetil-Aluminio
* Hidracina maleica	* Ioxinil (suma de ioxinil, sus sales y sus ésteres, expresada como ioxinil (F))	* Isopyrazam
* MCPA	* Pentaclorofenol	* Perclorato
* Triclopir		



Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación ENAC

LISTA DE SERVICIOS – ANÁLISIS CROMATOGRÁFICO DE RESIDUOS Y CONTAMINANTES

Revisión 038

FECHA 25/03/19

<b>Código</b>	<b>Identificación Paquete 162</b>
<b>LC 2</b>	<b>Plaguicidas que se detectan por Cromatografía de Líquidos Multilíquidos Ampliado 2</b> Cromatografía Líquida con detector de Espectrometría de Masas LC-MS/MS. Ionización por Electro spray Positivo
	<b>Nº Total de Plaguicidas incluidos en este Paquete: 2</b> <b>Procedimiento: PNT-RES-005</b>

* Carbosulfan	* Óxido de Fenbutaestán (L)
---------------	-----------------------------

<b>Código</b>	<b>Identificación Paquete 163</b>
<b>LC 3</b>	<b>Plaguicidas que se detectan por Cromatografía de Líquidos Multilíquidos Ampliado 3</b> Cromatografía Líquida con detector de Espectrometría de Masas LC-MS/MS. Ionización por Electro spray Positivo
	<b>Nº Total de Plaguicidas incluidos en este Paquete: 4</b> <b>Procedimiento: PNT-RES-005</b>

* Benfuracarb	* Ciromazina	* Himexazol
* Tiofanato-metilo (R)		

<b>Código</b>	<b>Identificación Paquete 555</b>
<b>DIT</b>	<b>DITIOCARBAMATOS expresados en CS2</b> Cromatografía de Gases con detector FPD
	<b>Nº Total de Plaguicidas incluidos en este Paquete: 6</b> <b>Procedimiento: PNT-RES-006</b>

* Maneb	* Mancoceb	* Metiram
* Propineb	* Tiram	* Ziram

## 2. MICOTOXINAS

<b>Código</b>	<b>Identificación Paquete 214</b>		
<b>MIC</b>	<b>MICOTOXINAS</b> Cromatografía Líquida con detector de Espectrometría de Masas LC-MS/MS. Ionización por Electro spray Positivo y Negativo		
	<b>Nº Total de Micotoxinas incluidas en este Paquete: 13</b> <b>Procedimiento: PNT-RES-008</b>		
* Aflatoxina B1	* Aflatoxina B2	* Aflatoxina G1	* Aflatoxina G2
* Deoxinivalenol	* Fuminosina B1	* Fuminosina B2	Ocratoxina A
* Patulina	* Zearalenona	* Alternariol	* Ácido Tenuazónico
* Alternariol Monometil Éter			

<b>Código</b>	<b>Identificación Paquete 1585</b>
<b>MIC</b>	<b>MICOTOXINAS</b> HPLC-FLD
	<b>OCRATOXINA A</b> <b>Procedimiento: PNT-RES-016</b>

Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación ENAC

LISTA DE SERVICIOS – ANÁLISIS CROMATOGRÁFICO DE RESIDUOS Y CONTAMINANTES

Revisión 038

FECHA 25/03/19

Código	Identificación Paquete 224
<b>AFL</b>	<b>AFLATOXINAS</b> Cromatografía Líquida con detector de Espectrometría de Masas LC-MS/MS. Ionización por Electro spray Positivo
	Nº Total de Micotoxinas incluidas en este Paquete: 4 Procedimiento: PNT-RES-008
* Aflatoxina B1	* Aflatoxina B2
	* Aflatoxina G1
	* Aflatoxina G2

Código	Identificación Paquete 225
<b>FUM</b>	<b>FUMINOSINAS</b> Cromatografía Líquida con detector de Espectrometría de Masas LC-MS/MS. Ionización por Electro spray Positivo
	Nº Total de Micotoxinas incluidas en este Paquete: 2 Procedimiento: PNT-RES-008
* Fuminosina B1	* Fuminosina B2

Código	Identificación Paquete 226
<b>ALT</b>	<b>MICOTOXINAS PRODUCIDAS POR <i>Alternaria</i> spp.</b> Cromatografía Líquida con detector de Espectrometría de Masas LC-MS/MS. Ionización por Electro spray Positivo y Negativo
	Nº Total de Micotoxinas incluidas en este Paquete: 3 Procedimiento: PNT-RES-008
* Alternariol	* Ácido Tenuazónico
	* Alternariol Monometil Éter

### 3. NEREISTOXINAS

Código	Identificación Paquete 220
<b>NER</b>	<b>NEREISTOXINAS</b> Cromatografía Líquida con detector de Espectrometría de Masas LC-MS/MS. Ionización por Electro spray Positivo y Negativo
	Nº Total de Plaguicidas incluidos en este Paquete: 3 Procedimiento: PNT-RES-005
* Cartap (+ Nereistoxina)	* Thiosultap

### 4. PCBs

Código	Identificación Paquete 215
<b>PCB</b>	<b>BIFENILOS POLICLORADOS</b> Cromatografía de Gases con detector de Espectrometría de Masas GC-MS/MS
	Nº Total de PCBs incluidos en este Paquete: 9 Procedimiento: PNT-RES-009
* PCB 28	* PCB 52
* PCB 101	* PCB 105
* PCB 118	* PCB 138
* PCB 153	* PCB 156
* PCB 180	

Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación ENAC

LISTA DE SERVICIOS – ANÁLISIS CROMATOGRÁFICO DE RESIDUOS Y CONTAMINANTES

Revisión 038

FECHA 25/03/19

## 5. PAHs

<b>Código</b>	<b>Identificación Paquete 1100</b>		
<b>PAH</b>	<b>HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS</b> Cromatografía de Gases acoplada a Espectrometría de Masas GC-MS		
	<b>Nº Total de PAHs incluidos en este Paquete: 4</b>		<b>Procedimiento: PNT-RES-010</b>
* Benzo(a)Antraceno	* Benzo(a)Pireno	* Benzo(b)Fluoranteno	* Criseno

## 6. CONTAMINANTES

<b>Código</b>	<b>Identificación Paquete 1164</b>		
<b>TCA</b>	<b>TRICLOROANISOL</b> Cromatografía de Gases acoplada a Espectrometría de Masas GC-MS		
	<b>Nº Total Contaminantes incluidos en este Paquete: 1</b>		<b>Procedimiento: PNT-RES-014</b>
* Tricloroanisol			

<b>Código</b>	<b>Identificación Paquete 1340</b>		
<b>DMDS</b>	<b>DMDS</b> Cromatografía de Gases acoplada a Espectrometría de Masas GC-MS		
	<b>Nº Total Contaminantes incluidos en este Paquete: 1</b>		<b>Procedimiento: PNT-RES-014</b>
* Dimetil disulfuro (DMDS)			

<b>Código</b>	<b>Identificación Paquete 227</b>		
<b>QAC</b>	<b>AMONIOS CUATERNARIOS (Quaternary Amonium Compounds)</b> Cromatografía Líquida con detector de Espectrometría de Masas LC-MS/MS. Ionización por Electro spray Positivo		
	<b>Nº Total Contaminantes incluidos en este Paquete: 2</b>		<b>Procedimiento: PNT-RES-015</b>
* Cloruro de benzalconio (mezcla de cloruros de alquilbenzildimetilamonio con cadenas alquílicas de una longitud de C8, C10, C12, C14, C16 y C18)			* Cloruro de didecildimetilamonio (mezcla de sales de alquilamonio cuaternario, con cadenas alquílicas de una longitud de C8, C10 y C12)

<b>Código</b>	<b>Identificación Paquete 1148</b>		
<b>NIT</b>	<b>NITRATOS</b> Absorbancia UV-Vis		
	<b>Nº Total Contaminantes incluidos en este Paquete: 1</b>		<b>Procedimiento: PNT-ALI-015</b>
* Nitratos			

<b>Código</b>	<b>Identificación Paquete 415</b>		
<b>SO2</b>	<b>SULFITOS</b> Absorbancia UV-Vis		
	<b>Nº Total Contaminantes incluidos en este Paquete: 1</b>		<b>Procedimiento: PNT-ALI-014</b>
* Sulfitos			

Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación ENAC

LISTA DE SERVICIOS – ANÁLISIS CROMATOGRÁFICO DE RESIDUOS Y CONTAMINANTES

Revisión 038

FECHA 25/03/19

<b>Código</b>	<b>Identificación Paquete</b> 415	
<b>S</b>	<b>AZUFRE</b> Absorbancia UV-Vis	
	<b>Nº Total Contaminantes incluidos en este Paquete: 1</b>	<b>Procedimiento: PNT-ALI-003</b>
* Azufre		
<b>Código</b>	<b>Identificación Paquete</b> 1517	
<b>HMF</b>	<b>HIDROXIMETIL FURFURAL</b> LC-MS/MS	
	<b>Nº Total Contaminantes incluidos en este Paquete: 1</b>	<b>Procedimiento: PNT-ALI-043</b>
* Hidroximetil Furfural		
<b>Código</b>	<b>Identificación Paquete</b> 1518	
<b>HIS</b>	<b>HISTAMINA</b> HPLC	
	<b>Nº Total Contaminantes incluidos en este Paquete: 1</b>	<b>Procedimiento: PNT-ALI-044</b>
* Histamina		
<b>Código</b>	<b>Identificación Paquete</b> 1616	
<b>CUR</b>	<b>CURCUMINA</b> UV-VIS	
	<b>Nº Total Contaminantes incluidos en este Paquete: 1</b>	<b>Procedimiento: PNT-ALI-054</b>
* Curcumina		
<b>Código</b>	<b>Identificación Paquete</b> 1610	
<b>PIP</b>	<b>PIPERINA</b> UV-VIS	
	<b>Nº Total Contaminantes incluidos en este Paquete: 1</b>	<b>Procedimiento: PNT-ALI-058</b>
* Piperina		
<b>Código</b>	<b>Identificación Paquete</b> 1789	
<b>EGCG</b>	<b>GALATO DE EPIGALOCATEQUINA-3 (EGCG)</b> LC-MS/MS	
	<b>Nº Total Contaminantes incluidos en este Paquete: 1</b>	<b>Procedimiento: PNT-ALI-068</b>
* Galato de epigallocatequina-3 (EGCG)		

Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación ENAC

LISTA DE SERVICIOS – ANÁLISIS CROMATOGRÁFICO DE RESIDUOS Y CONTAMINANTES

Revisión 038

FECHA 25/03/19

ANEXO TÉCNICO  
 ACREDITACIÓN Nº 683/LE1146

Entidad: BIOTECHVEG, S.A.

Dirección: C/ La Font del Pohuet, 1; San Joan D Alacant; 03550 Alicante

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

Título: Ensayos físico-químicos y microbiológicos en alimentos y aguas

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

SECCIÓN ORGÁNICA

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO				NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Frutas y hortalizas de alto contenido en agua y alto contenido en ácido y agua	Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)				Procedimiento interno PNT-RES-007
Frutos secos	Acetocloro	Cresoxim-metilo	Lambda-Cihalotrina	Piridaben	
Especies (LPE) <sup>(1)</sup>	Acrinatrina	Dieldrin (aldrin+dieldrin)	Lindano	Pirimetanil	
	Alacloro	Endosulfan (alfa+beta+sulfato)	Malation	Tetradifon	
	Benalaxil	Difenoconazol	Metalaxilo	Pinimifos-metil	
	Cadusafos	Espirodiclofeno	Nuarimol	Piriproxifen	
	Benfluralina	Etafluralina	Metazacloro	Procimidona	
	Bifentrina	Etion	Metidation	Prometrina	
	Bromopropilato	Etridiazol	Metribucina	Propizamida	
	Bupirimato	Fempropatrina	Molinato	Quinalfos	
	Buprofecina	Fention	Napropamida	Quinometonato	
	Carbofenotion	Fenarimol	Norflurazon	Quinoxifeno	
	Cipermetrina	Fenitrotion	Paclobutrazol	Tebuconazol	
	Ciproconazol	Fionicamid	Pencicuron	Tebufenpirad	
	Ciprodinilo	Fosmet	Penconazol	Tetraconazol	
	Clorfenvinfos	Fosalon	Pendimetalina	Triadimefon	
	Clorpirifos	Heptacloro	Pirimicarb	Triadimenol	
	Clorpirifos-metilo	Hexaconazol	Piperonil-butóxido	Trifluralina	
	Clozolinato	Iprodiona	Pirazofos		

(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".



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

Código Validación Electrónica: IVLcD5P73881owSE96

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic aquí

Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación ENAC

LISTA DE SERVICIOS – ANÁLISIS CROMATOGRÁFICO DE RESIDUOS Y CONTAMINANTES

Revisión 038

FECHA 25/03/19

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																																																																								
Frutas y hortalizas de alto contenido en agua y alto contenido en ácido y agua	Residuos de plaguicidas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)	Procedimiento interno PNT-RES-005																																																																																								
Frutos secos	<table border="0"> <tr> <td>Acetamiprid</td> <td>Espirotramat</td> <td>Haloxifop</td> <td>Oxadixilo</td> </tr> <tr> <td>Ametrina</td> <td>Espiroxamina</td> <td>Hexitiazox</td> <td>Oxamil</td> </tr> <tr> <td>Azoxistrobina</td> <td>Etrimol</td> <td>Hidrametilnon</td> <td>Oxidemeton-metilo</td> </tr> <tr> <td>Benthiavalicarboisopropil</td> <td>Etofenprox</td> <td>Hidroxido de fentina</td> <td>Paraoxon</td> </tr> <tr> <td>Benzoato de emamectina 81a</td> <td>Etoprofos</td> <td>Imazalil</td> <td>Paraoxon-metilo</td> </tr> <tr> <td>Bifenazato</td> <td>Famoxadona</td> <td>Imazaquina</td> <td>Piraclostrobina</td> </tr> <tr> <td>Bitertanol</td> <td>Fenamidona</td> <td>Imidacloprid</td> <td>Procloraz</td> </tr> <tr> <td>Boscalida</td> <td>Fenazaquina</td> <td>Indoxacarb</td> <td>Propamocarb</td> </tr> <tr> <td>Bromuconazol</td> <td>Fenbuconazol</td> <td>Iprovalicarb</td> <td>Propargita</td> </tr> <tr> <td>Carfentrazone-etilo</td> <td>Fenhexamida</td> <td>Isofenfos-metilo</td> <td>Propiconazol</td> </tr> <tr> <td>Ciazofamida</td> <td>Fenobucarb</td> <td>Isoproturon</td> <td>Proquinazid</td> </tr> <tr> <td>Cimoxanilo</td> <td>Fenoxicarb</td> <td>Mecarbam</td> <td>Prosulfocarb</td> </tr> <tr> <td>Cletodim</td> <td>Fenpiroximato</td> <td>Mepanipirima</td> <td>Quizalofop-P-ethyl</td> </tr> <tr> <td>Clotianidina</td> <td>Fenpropidina</td> <td>Mepronilo</td> <td>Tebufenocida</td> </tr> <tr> <td>Coumafos</td> <td>Fenpropimorfo</td> <td>Metalaxilo-M</td> <td>Teflubenzuron</td> </tr> <tr> <td>3,4-Dicloroanilina</td> <td>Fluacifop-P-butil</td> <td>Metobromuron</td> <td>Tiabendazol</td> </tr> <tr> <td>Dietofencarb</td> <td>Fluopicolide</td> <td>Metolaclo</td> <td>Tiacloprid</td> </tr> <tr> <td>Dimetomorf</td> <td>Fluquinconazol</td> <td>Metoxifenozida</td> <td>Tiametoxam</td> </tr> <tr> <td>Diniconazol</td> <td>Flusilazol</td> <td>Miclobutanil</td> <td>Tidiazuron</td> </tr> <tr> <td>Diuron</td> <td>Flutolanil</td> <td>Monocrotofos</td> <td>Triciclazol</td> </tr> <tr> <td>Epoxiconazol</td> <td>Flutriafol</td> <td>Neburon</td> <td>Trifloxistrobina</td> </tr> <tr> <td>Espiromesifeno</td> <td>Forclorfenuron</td> <td>Oxadiazon</td> <td>Triflumuron</td> </tr> </table>	Acetamiprid	Espirotramat	Haloxifop	Oxadixilo	Ametrina	Espiroxamina	Hexitiazox	Oxamil	Azoxistrobina	Etrimol	Hidrametilnon	Oxidemeton-metilo	Benthiavalicarboisopropil	Etofenprox	Hidroxido de fentina	Paraoxon	Benzoato de emamectina 81a	Etoprofos	Imazalil	Paraoxon-metilo	Bifenazato	Famoxadona	Imazaquina	Piraclostrobina	Bitertanol	Fenamidona	Imidacloprid	Procloraz	Boscalida	Fenazaquina	Indoxacarb	Propamocarb	Bromuconazol	Fenbuconazol	Iprovalicarb	Propargita	Carfentrazone-etilo	Fenhexamida	Isofenfos-metilo	Propiconazol	Ciazofamida	Fenobucarb	Isoproturon	Proquinazid	Cimoxanilo	Fenoxicarb	Mecarbam	Prosulfocarb	Cletodim	Fenpiroximato	Mepanipirima	Quizalofop-P-ethyl	Clotianidina	Fenpropidina	Mepronilo	Tebufenocida	Coumafos	Fenpropimorfo	Metalaxilo-M	Teflubenzuron	3,4-Dicloroanilina	Fluacifop-P-butil	Metobromuron	Tiabendazol	Dietofencarb	Fluopicolide	Metolaclo	Tiacloprid	Dimetomorf	Fluquinconazol	Metoxifenozida	Tiametoxam	Diniconazol	Flusilazol	Miclobutanil	Tidiazuron	Diuron	Flutolanil	Monocrotofos	Triciclazol	Epoxiconazol	Flutriafol	Neburon	Trifloxistrobina	Espiromesifeno	Forclorfenuron	Oxadiazon	Triflumuron	
Acetamiprid	Espirotramat	Haloxifop	Oxadixilo																																																																																							
Ametrina	Espiroxamina	Hexitiazox	Oxamil																																																																																							
Azoxistrobina	Etrimol	Hidrametilnon	Oxidemeton-metilo																																																																																							
Benthiavalicarboisopropil	Etofenprox	Hidroxido de fentina	Paraoxon																																																																																							
Benzoato de emamectina 81a	Etoprofos	Imazalil	Paraoxon-metilo																																																																																							
Bifenazato	Famoxadona	Imazaquina	Piraclostrobina																																																																																							
Bitertanol	Fenamidona	Imidacloprid	Procloraz																																																																																							
Boscalida	Fenazaquina	Indoxacarb	Propamocarb																																																																																							
Bromuconazol	Fenbuconazol	Iprovalicarb	Propargita																																																																																							
Carfentrazone-etilo	Fenhexamida	Isofenfos-metilo	Propiconazol																																																																																							
Ciazofamida	Fenobucarb	Isoproturon	Proquinazid																																																																																							
Cimoxanilo	Fenoxicarb	Mecarbam	Prosulfocarb																																																																																							
Cletodim	Fenpiroximato	Mepanipirima	Quizalofop-P-ethyl																																																																																							
Clotianidina	Fenpropidina	Mepronilo	Tebufenocida																																																																																							
Coumafos	Fenpropimorfo	Metalaxilo-M	Teflubenzuron																																																																																							
3,4-Dicloroanilina	Fluacifop-P-butil	Metobromuron	Tiabendazol																																																																																							
Dietofencarb	Fluopicolide	Metolaclo	Tiacloprid																																																																																							
Dimetomorf	Fluquinconazol	Metoxifenozida	Tiametoxam																																																																																							
Diniconazol	Flusilazol	Miclobutanil	Tidiazuron																																																																																							
Diuron	Flutolanil	Monocrotofos	Triciclazol																																																																																							
Epoxiconazol	Flutriafol	Neburon	Trifloxistrobina																																																																																							
Espiromesifeno	Forclorfenuron	Oxadiazon	Triflumuron																																																																																							
Café	Ocratoxina A por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)	Procedimiento interno PNT-RES-008																																																																																								
Cereales	(≥ 2,0 µg/kg) Especies																																																																																									
Harinas de cereal y derivados	(≥ 0,50 µg/kg) Cereales y derivados																																																																																									
Especies	(≥ 2,0 µg/kg) Café																																																																																									
Vino	(≥ 0,10 µg/kg) Vino																																																																																									
	Ocratoxina A por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (LC-FLD)	Procedimiento interno PNT-RES-016																																																																																								
	(≥ 2,0 µg/kg) Especies																																																																																									
	(≥ 0,50 µg/kg) Cereales y derivados																																																																																									
	(≥ 2,0 µg/kg) Café																																																																																									
	(≥ 0,10 µg/kg) Vino																																																																																									

(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".

Código Validación Electrónica: 1VLCd5P73881owSE96

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic aquí

Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación ENAC

LISTA DE SERVICIOS – ANÁLISIS CROMATOGRÁFICO DE RESIDUOS Y CONTAMINANTES  
Revisión 038

FECHA 25/03/19

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Frutas y hortalizas procesados Conservas vegetales	pH por potenciometría (2,0 – 8,0 unidades de pH)	Procedimiento interno PNT-ALI-023

SECCIÓN DE MICROBIOLOGÍA

Análisis de alimentos mediante métodos basados en técnicas de aislamiento en medio de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Detección y recuento en placa de <i>Escherichia coli</i> $\beta$ -glucuronidasa positivo	ISO 16649-2:2001
	Detección y recuento en placa de <i>Listeria monocytogenes</i>	Procedimiento interno PNT-MIC-008
	Detección y recuento en placa de <i>Stafilococos coagulasa</i> positivo	UNE-EN ISO 6888-1:2000
	Detección y recuento en placa de microorganismos aerobios a 30 °C	UNE-EN ISO 4833-1:2014
	Detección y recuento en placa de Enterobacterias totales a 37 °C	ISO 21528-2:2017
	Detección y recuento en placa de mohos y levaduras	ISO 21527-1:2008 ISO 21527-2:2008
	Investigación de <i>Salmonella</i> spp.	UNE-EN ISO 6579:2017

Código Validación Electrónica: 1VLcD5P73881owSE96

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic aquí

Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación ENAC

LISTA DE SERVICIOS – ANÁLISIS CROMATOGRÁFICO DE RESIDUOS Y CONTAMINANTES

Revisión 038

FECHA 25/03/19

Análisis de aguas mediante métodos basados en técnicas de aislamiento en medio de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas no tratadas Aguas tratadas no destinadas al consumo humano Aguas residuales	Detección y recuento en placa de microorganismos aerobios a 22 °C	ISO 6222:1999
Aguas de consumo Aguas de piscinas	Detección y recuento de <i>Escherichia coli</i> y bacterias coliformes (Filtración)	Procedimiento interno PNT-MIC-034
Aguas de consumo Aguas no tratadas Aguas tratadas no destinadas al consumo humano Aguas residuales Aguas marinas (excepto bacterias coliformes)	Detección y recuento de <i>Escherichia coli</i> y bacterias coliformes (NMP)	ISO 9308-2:2014

SECCIÓN BIOLOGÍA MOLECULAR

Análisis mediante métodos basados en técnicas ELISA

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos (excepto productos con gluten hidrolizado)	Gluten mediante ELISA-sandwich (anticuerpo R5) ( $\geq 8$ mg/kg)	Procedimiento interno PNT-ALI-029

Código Validación Electrónica: 1VLcD5P73881owSE96

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic aquí



---

## LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Acreditación nº 683/LE1146

Anexo Técnico Rev.12

- La presente lista tiene la finalidad de informar al cliente de los ensayos y las matrices en las que el Laboratorio puede emitir un informe de ensayo acreditado.
- Cuando se reciban matrices que no aparezcan en esta lista (aunque sí la familia), se realizará una **mínima serie de actividades** (Comprobación en el Límite de Cuantificación), para comprobar que todos los plaguicidas de esta lista (**Lista 1** y **Lista 2**), en la matriz de interés, cumplen las condiciones definidas para estar acreditados. Este proceso de comprobación se denomina Validación rápida. En caso de cumplirlas se indicará en el informe de ensayo como acreditado.
- Debido a la realización de esta serie de actividades, la entrega de los resultados puede demorarse como mínimo **tres días**.
- ANTE CUALQUIER CIRCUNSTANCIA QUE MODIFIQUE LAS CONDICIONES PACTADAS, EL CLIENTE SERÁ AVISADO INMEDIATAMENTE.

**DETERMINACIÓN ANALÍTICA DE MULTIRRESIDUOS DE PLAGUICIDAS POR CROMATOGRAFÍA DE GASES CON Y CUANTIFICACIÓN Y CONFIRMACIÓN CON ESPECTROMETRÍA DE MASAS (DETECTOR TRIPLE QUAD) EN FRUTAS Y HORTALIZAS Y EN ESPECIAS**

- Procedimiento de ensayo: PNT-RES-007.
- Este Procedimiento se aplica para las matrices indicadas en la siguiente Tabla.

Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación ENAC

LISTA DE SERVICIOS – ANÁLISIS CROMATOGRÁFICO DE RESIDUOS Y CONTAMINANTES

Revisión 038

FECHA 25/03/19

## PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR

GRUPO	MATRICES	
<p><b>I</b></p> <p>LC 1: Límite de Cuantificación para las matrices de este grupo (mg/kg)</p>	<p>Alto contenido en agua</p> <p>Baja acidez</p> <p>Bajo contenido en azúcar</p>	<p><b>MATRIZ VALIDADA:</b></p> <p><b>TOMATE</b></p> <p><b>MATRICES COMPROBADAS:</b></p> <p>Achicoria, Ajo, Albahaca, Alcachofa, Apio, Berenjena, Boniato, Brócoli, Calabacín, Calabaza, Cebolla, Champiñón, Chirivía, Coliflor, Endibia, Espárrago, Espinaca, Hierbas Aromáticas (Mezcla de Romero, menta, hierbabuena, eneldo, tomillo), Judía Verde, Lechuga, Nabo, Patata, Pepino, Pimiento, Puerro, Yuca y Zanahoria</p>

GRUPO	MATRICES	
<p><b>II</b></p> <p>LC 2: Límite de Cuantificación para las matrices de este grupo (mg/kg)</p>	<p>Alto contenido en agua</p> <p>Baja acidez</p> <p>Alto contenido en azúcar</p>	<p><b>MATRIZ VALIDADA:</b></p> <p><b>PLÁTANO</b></p> <p><b>MATRICES COMPROBADAS:</b></p> <p>Albaricoque, Brevia, Caqui, Cereza, Ciruela, Chirimoya, Ginjol, Granada, Higo, Maíz Dulce, Mango, Manzana, Melocotón, Melón, Nectarina, Níspero, Papaya, Pera, Piña y Sandía</p>
<p><b>III</b></p> <p>LC 3: Límite de Cuantificación para las matrices de este grupo (mg/kg)</p>	<p>Alto contenido en agua</p> <p>Alta acidez</p>	<p><b>MATRIZ VALIDADA:</b></p> <p><b>LIMÓN</b></p> <p><b>MATRICES COMPROBADAS:</b></p> <p>Arándano, Fresa, Kiwi, Lima, Mandarina, Naranja, Pomelo y Uva</p>
<p><b>IV</b></p> <p>LC 4: Límite de Cuantificación para las matrices de este grupo (mg/kg)</p>	<p>Frutos secos</p>	<p><b>MATRIZ VALIDADA:</b></p> <p><b>ALMENDRA</b></p> <p><b>MATRICES COMPROBADAS:</b></p> <p>Avellana, Cacahuete, Castaña, Dátil, Nuez, Piñones y Pistachos</p>
<p><b>V</b></p> <p>LC5: Límite de Cuantificación para las matrices de este grupo (mg/kg)</p>	<p>Espicias</p>	<p><b>MATRIZ VALIDADA:</b></p> <p><b>PIMIENTA</b></p> <p><b>MATRICES COMPROBADAS:</b> Ajedrea, Ajo Deshidratado, Albahaca, Alcachofa Deshidratada, Alcaravea, Algarroba, Anís, Apio, Azafrán, Bayas de Enebro, Boldo, Canela, Cardamomo, Cardo, Casia, Cayena, Cebolla Deshidratada, Cilantro, Clavo, Comino, Cúrcuma, Curry, Eneldo, Equinácea, Estragón, Fenogreco, Ginseng, Hibisco, Hinojo, Jengibre, Laurel, Lavandín, Manzanilla, María Luisa, Mejorana, Melisa, Menta, Mostaza, Nuez Moscada, Ñora, Orégano, Pasiflora, Perejil, Pimentón, Regaliz, Romero, Salvia, Semillas de Lino, Té, Tila, Tomillo, Vainilla, Valeriana y Yerba Mate</p>

Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación ENAC

LISTA DE SERVICIOS – ANÁLISIS CROMATOGRÁFICO DE RESIDUOS Y CONTAMINANTES

Revisión 038

FECHA 25/03/19

### **LISTA 1 DE PLAGUICIDAS VALIDADOS**

PLAGUICIDAS	LC1, LC2 y LC3 (mg/kg)	LC 4 (mg/ kg)	LC 5 (mg/ kg)	PLAGUICIDAS	LC1, LC2 y LC3 (mg/kg)	LC 4 (mg/ kg)	LC 5 (mg/ kg)	PLAGUICIDAS	LC1, LC2 y LC3 (mg/kg)	LC 4 (mg/ kg)	LC 5 (mg/ kg)
Acetocloro	0.005	0.01	0.01	Espirodiclofeno	0.005	0.01	0.01	Paclobutazol	0.005	0.01	0.01
Acrinatrina	0.005	0.01	0.01	Etafluralina	0.005	0.01	0.01	Pencicuron	0.005	0.01	0.01
Alacloro	0.005	0.01	0.01	Etion	0.005	0.01	0.01	Penconazol	0.005	0.01	0.01
Aldrin	0.005	0.01	0.01	Etridiazol	0.005	0.01	0.01	Pendimetalina	0.005	0.01	0.01
Benalaxil	0.005	0.01	0.01	Fenarimol	0.005	0.01	0.01	Piperonil- butoxido	0.005	0.01	0.01
Benfluralina	0.005	0.01	0.01	Fenitrotion	0.005	0.01	0.01	Pirazofos	0.005	0.01	0.01
Bifentrina	0.005	0.01	0.01	Fempropatrina	0.005	0.01	0.01	Piridaben	0.005	0.01	0.01
Bromopropilato	0.005	0.01	0.01	Fention	0.005	0.01	0.01	Pirimetanil	0.005	0.01	0.01
Bupirimato	0.005	0.01	0.01	Fonicamid	0.005	0.01	0.01	Pirimicarb	0.005	0.01	0.01
Buprofecina	0.005	0.01	0.01	Fosalon	0.005	0.01	0.01	Pirimifos-metil	0.005	0.01	0.01
Cadusafos	0.005	0.01	0.01	Fosmet	0.005	0.01	0.01	Piriproxifen	0.005	0.01	0.01
Carbofenotion	0.005	0.01	0.01	Heptacloro	0.005	0.01	0.01	Procimidona	0.005	0.01	0.01
Cipermetrina	0.005	0.01	0.01	Hexaconazol	0.005	0.01	0.01	Prometrina	0.005	0.01	0.01
Ciproconazol	0.005	0.01	0.01	Iprodiona	0.005	0.01	0.01	Propizamida	0.005	0.01	0.01
Ciprodinilo	0.005	0.01	0.01	Lambda- Cihalotrina	0.005	0.01	0.01	Quinalfos	0.005	0.01	0.01
Clorfenvinfos	0.005	0.01	0.01	Lindano	0.005	0.01	0.01	Quinometionato	0.005	0.01	0.01
Clorpirifos	0.005	0.01	0.01	Malation	0.005	0.01	0.01	Quinoxifeno	0.005	0.01	0.01
Clorpirifos-metilo	0.005	0.01	0.01	Metalaxilo	0.01	0.01	0.01	Tebuconazol	0.005	0.01	0.01
Clozolinato	0.005	0.01	0.01	Metazacloro	0.005	0.01	0.01	Tebufenpirad	0.005	0.01	0.01
Cresoxim-metilo	0.005	0.01	0.01	Metidation	0.005	0.01	0.01	Tetraconazol	0.005	0.01	0.01
Dieldrin	0.005	0.01	0.01	Metribucina	0.005	0.01	0.01	Tetradifon	0.005	0.01	0.01
Difenoconazol	0.005	0.01	0.01	Molinato	0.005	0.01	0.01	Triadimefon	0.005	0.01	0.01
Endosulfan alfa	0.005	0.01	0.01	Napropamida	0.005	0.01	0.01	Triadimenol	0.005	0.01	0.01
Endosulfan beta	0.005	0.01	0.01	Norflurazon	0.005	0.01	--	Trifluralina	0.005	0.01	0.01
Endosulfan sulfato	0.005	0.01	0.01	Nuarimol	0.005	0.01	0.01				

\* NOTA: El plaguicida Norflurazon no se analiza en ninguna de las matrices del grupo de las Especies (V).

Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación ENAC

LISTA DE SERVICIOS – ANÁLISIS CROMATOGRÁFICO DE RESIDUOS Y CONTAMINANTES

Revisión 038

FECHA 25/03/19

**DETERMINACIÓN ANALÍTICA DE MULTIRRESIDUOS DE PLAGUICIDAS POR CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS DE ALTA RESOLUCIÓN Y CONFIRMACIÓN CON ESPECTROMETRÍA DE MASAS (DETECTOR TRIPLE QUAD) EN FRUTAS Y HORTALIZAS Y EN ESPECIAS**

- Procedimiento de ensayo: PNT-RES-005.
- Este Procedimiento se aplica para las matrices indicadas en la siguiente Tabla.

**PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR**

GRUPO	MATRICES	ALIMENTOS
I	Alto contenido en agua Baja acidez Bajo contenido en azúcar	<b>MATRIZ VALIDADA:</b> <b>TOMATE</b> <b>MATRICES COMPROBADAS:</b> Achicoria, Ajo, Albahaca, Alcachofa, Apio, Berenjena, Boniato, Brócoli, Calabacín, Calabaza, Cebolla, Champiñón, Chirivía, Coliflor, Endibia, Espárrago, Espinaca, Hierbas Aromáticas (Mezcla de Romero, menta, hierbabuena, eneldo, tomillo), Judía Verde, Lechuga, Nabo, Patata, Pepino, Pimiento, Puerro, Yuca y Zanahoria
II	Alto contenido en agua Baja acidez Alto contenido en azúcar	<b>MATRIZ VALIDADA:</b> <b>PLÁTANO</b> <b>MATRICES COMPROBADAS:</b> Albaricoque, Brevia, Caqui, Cereza, Ciruela, Chirimoya, Ginjol, Granada, Higo, Maíz Dulce, Mango, Manzana, Melocotón, Melón, Nectarina, Níspero, Papaya, Pera, Piña y Sandía
III	Alto contenido en agua Alta acidez	<b>MATRIZ VALIDADA:</b> <b>LIMÓN</b> <b>MATRICES COMPROBADAS:</b> Arándano, Fresa, Kiwi, Lima, Mandarina, Naranja, Pomelo y Uva
IV	Frutos secos	<b>MATRIZ VALIDADA:</b> <b>ALMENDRA</b> <b>MATRICES COMPROBADAS:</b> Avellana, Cacahuete, Castaña, Dátil, Nuez, Piñones y Pistachos
V LCS: Límite de Cuantificación para las matrices de este grupo (mg/kg)	Especias	<b>MATRIZ VALIDADA:</b> <b>PIMIENTA</b> <b>MATRICES COMPROBADAS:</b> Ajedrea, Ajo Deshidratado, Albahaca, Alcachofa Deshidratada, Alcaravea, Algarroba, Anís, Apio, Azafrán, Bayas de Enebro, Boldo, Canela, Cardamomo, Cardo, Casia, Cayena, Cebolla Deshidratada, Cilantro, Clavo, Comino, Cúrcuma, Curry, Eneldo, Equinácea, Estragón, Fenogreco, Ginseng, Hibisco, Hinojo, Jengibre, Laurel, Lavandín, Manzanilla, María Luisa, Mejorana, Melisa, Menta, Mostaza, Nuez Moscada, Ñora, Orégano, Pasiflora, Perejil, Pimentón, Regaliz, Romero, Salvia, Semillas de Lino, Té, Tila, Tomillo, Vainilla, Valeriana y Yerba Mate

Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación ENAC

LISTA DE SERVICIOS – ANÁLISIS CROMATOGRÁFICO DE RESIDUOS Y CONTAMINANTES

Revisión 038

FECHA 25/03/19

## LISTA 2 DE PLAGUICIDAS VALIDADOS

PLAGUICIDAS	LC (mg/kg)	PLAGUICIDAS	LC (mg/kg)	PLAGUICIDAS	LC (mg/kg)
Acetamiprid	0.01	Fenbuconazol	0.01	Metolacloro	0.01
Ametrina	0.01	Fenhexamida	0.01	Metoxifenoazida	0.01
Azoxistrobina	0.01	Fenobucarb	0.01	Miclobutanil	0.01
Bentiavalicarbo-isopropilo	0.01	Fenoxicarb	0.01	Monocrotofós	0.01
Benzoato de emamectina B1a	0.01	Fenpiroximato	0.01	Neburon	0.01
Bifenazato	0.01	Fenpropidina	0.01	Oxadiazon	0.01
Bitertanol	0.01	Fenpropimorfo	0.01	Oxadixilo	0.01
Boscalida	0.01	Fluacifop-P-butil	0.01	Oxamil	0.01
Bromuconazol	0.01	Fluopicolide	0.01	Oxidimeton-metilo	0.01
Carfentrazona-etilo	0.01	Fluquinconazol	0.01	Paraoxon	0.01
Ciazofamida	0.01	Flusilazol	0.01	Paraoxon-metilo	0.01
Cimoxanilo	0.01	Flutolanil	0.01	Piraclostrobina	0.01
Cletodim	0.01	Flutriafol	0.01	Procloraz	0.01
Clotianidina	0.01	Forclofenurón	0.01	Propamocarb	0.01
Coumafos	0.01	Haloxifop	0.01	Propargita	0.01
3,4-Dicloroanilina	0.01	Hexitiazox	0.01	Propiconazol	0.01
Dietofencarb	0.01	Hidrametilnon	0.01	Proquinazid	0.01
Dimetomorf	0.01	Hidróxido de fentina	0.01	Prosulfocarb	0.01
Diniconazol	0.01	Imazalil	0.01	Quizalofop-P-ethyl	0.01
Diurón	0.01	Imazaquina	0.01	Tebufenocida	0.01
Epoconazol	0.01	Imidacloprid	0.01	Teflubenzurón	0.01
Espiromesifeno	0.01	Indoxacarb	0.01	Tiabendazol	0.01
Espirotetramat	0.01	Iprovalicarb	0.01	Tiacloprid	0.01
Espiroxamina	0.01	Isofenfos-metilo	0.01	Tiametoxam	0.01
Etirimol	0.01	Isoproturón	0.01	Tidiazuron	0.01
Etofenprox	0.01	Mecarbam	0.01	Triciclazol	0.01
Etoprofos	0.01	Mepanipirima	0.01	Trifloxystrobina	0.01
Famoxadona	0.01	Mepronilo	0.01	Triflumurón	0.01
Fenamidona	0.01	Metalaxilo-M	0.01		
Fenazaquina	0.01	Metobromurón	0.01		