

LISTA DE SERVICIOS

Seguridad Alimentaria

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

LISTA DE SERVICIOS – SEGURIDAD ALIMENTARIA

Revisión 036

FECHA 25/03/19

ALIMENTOS¹ ►

(1): Alguno ensayos pueden tener varias técnicas analíticas. Elija el que más se adapte a sus necesidades. Si no indica ninguna, Biotechveg decidirá que método se adapta mejor.

Alimentos Generales – Microbiología Convencional – Alterantes			
Código	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica ¹	Procedimiento
000986	Microorganismos Aerobios a 30°C	Detección y recuento en placa	ISO 4833:2014
000216	Mohos y Levaduras	Detección y recuento en placa	ISO 21527-2
001412	*Bacterias termoacidófilas (<i>Alicyclobacillus</i> y otras)	Detección y recuento en placa	PNT-MIC-045
001248	*Bacterias ácido lácticas	Detección y recuento en placa	PNT-MIC-041

Alimentos Generales – Microbiología Convencional – Testigos de Falta de Higiene			
Código	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica ¹	Procedimiento
000210	*Coliformes Fecales	Detección y recuento en placa	PNT-MIC-022
000208	*Coliformes Totales	Detección y recuento en placa	PNT-MIC-022
000789	<i>Escherichia coli</i> beta-glucuronidasa (+)	Detección y recuento en placa	ISO 16649-2:2001

Alimentos Generales – Microbiología Convencional – Ensayos Específicos Patógenos			
Código	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica ¹	Procedimiento
000205	* <i>Bacillus cereus</i> presuntivos a 30°C	Detección y recuento en placa	ISO 7932:2005
000997	* <i>Campylobacter</i> spp	Investigación	PNT-MIC-012
001247	*Clostridios sulfitorreductores	Detección y recuento en placa	PNT-MIC-015
000212	Enterobacterias totales a 37°C	Detección y recuento en placa	ISO 21528-2:2004
000218	Estafilococos coagulasa positivos	Detección y recuento en placa	ISO 6888-1:2000
000769	* <i>Listeria monocytogenes</i> (Ausencia / Presencia)	Investigación	ISO 11290-2
000982	<i>Listeria monocytogenes</i>	Detección y recuento en placa	PNT-MIC-008
000217	<i>Salmonella</i> (Ausencia / Presencia)	Investigación	ISO 6579:2003
001001	* <i>Shigella</i> spp (Ausencia / Presencia)	Investigación	PNT-MIC-011

Conservas – Test de Estabilidad			
001152	*Estabilidad de Conservas. Método de Rutina	Aceleración deterioro a 37°C y 55°C durante 7 días	NF V08-408

Las actividades marcadas con * no están amparadas por la acreditación ENAC
 LISTA DE SERVICIOS – SEGURIDAD ALIMENTARIA
 Revisión 036 FECHA 25/03/19

MICROBIOLOGÍA POR PCR ► Resultados en 24 – 48 h

Alimentos Generales – Microbiología por PCR a Tiempo Real			
Código	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica ¹	Procedimiento
000840	* <i>E.coli</i> O157:H7 por RT-PCR (Ausencia/Presencia)	PCR a Tiempo Real	PNT-PCR-009
000838	* <i>Listeria monocytogenes</i> por RT-PCR (Ausencia/Presencia)	PCR a Tiempo Real	PNT-PCR-009
000839	* <i>Salmonella enterica</i> por RT-PCR (Ausencia/Presencia)	PCR a Tiempo Real	PNT-PCR-005
001020	* <i>Campylobacter</i> spp (Ausencia/Presencia)	PCR a Tiempo Real	PNT-PCR-011
001331	* <i>Alicyclobacillus acidoterrestris</i>	PCR a Tiempo Real	PNT-PCR-010
001041	* <i>E.coli</i> Verotoxigénicas VTEC (O104:H4 y otras)	PCR a Tiempo Real	PNT-PCR-006

PAQUETES DE ANÁLISIS DE ALIMENTOS ►

Código	Identificación Paquete: Control Microbiológico de Alimentos I	
	Ensayo / Parámetro	Procedimiento
PAQ. 000170	Microorganismos Aerobios a 30°C (Recuento en placa)	ISO 4833:2014
	<i>E.coli</i> beta-glucuronidasa (+) (Recuento en placa)	ISO 16649-2:2001
	<i>Listeria monocytogenes</i> (Recuento en placa)	PNT-MIC-008
	<i>Salmonella</i> (Ausencia/Presencia)	ISO 6579:2003

Código	Identificación Paquete: Control Microbiológico de Alimentos III	
	Ensayo / Parámetro	Procedimiento
PAQ. 000172	Microorganismos Aerobios a 30°C (Recuento en placa)	ISO 4833:2014
	<i>E.coli</i> beta-glucuronidasa (+) (Recuento en placa)	ISO 16649-2:2001
	* <i>Listeria monocytogenes</i> por RT-PCR (Ausencia/Presencia)	PNT-PCR-009
	* <i>Salmonella enterica</i> por RT-PCR (Ausencia/Presencia)	PNT-PCR-005
	* <i>E.coli</i> O157:H7 por RT-PCR (Ausencia/Presencia)	PNT-PCR-009

Las actividades marcadas con * no están amparadas por la acreditación ENAC
 LISTA DE SERVICIOS – SEGURIDAD ALIMENTARIA
 Revisión 036 FECHA 25/03/19

1. PLAGUICIDAS

Código	Identificación Paquete 032 / 301	
GC 0	Plaguicidas que se detectan por Cromatografía de Gases Cromatografía de Gases con detector de Espectrometría de Masas GC-MS/MS	
	Nº Total de Plaguicidas incluidos en este Paquete: 218	Procedimiento: PNT-RES-007
* 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
Buprofecina	* 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
* Dicolfol suma de isómeros p,	Dieldrin	* Dietofencarb

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

LISTA DE SERVICIOS – SEGURIDAD ALIMENTARIA

Revisión 036

FECHA 25/03/19

p' y o, p')		
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-butyl (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 – SEGURIDAD ALIMENTARIA

Revisión 036

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	Pirimetamil	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	* Tolilfluanida	Triadimefón
Triadimenol (cualquier proporción de isómeros constituyentes)	* Trialato	* Triazofos
* Triclorfon	* Triflumizol	Trifluralina
* Vinclozolina	* Zoxamida	

Código	Identificación Paquete 134 / 302	
LC 0	Plaguicidas que se detectan por Cromatografía de Líquidos Multilíquidos Básico Cromatografía Líquida con detector de Espectrometría de Masas LC-MS/MS. Ionización por Electro spray Positivo	
	Nº Total de Plaguicidas incluidos en este Paquete: 225	Procedimiento: PNT-RES-005
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 – SEGURIDAD ALIMENTARIA

Revisión 036

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 – SEGURIDAD ALIMENTARIA

Revisión 036

FECHA 25/03/19

* Clorsulfurón	Clotianidina	Coumafos
* Demetón-S-metil	* Demetón-S-metilsulfona	* Desmedifam
* Diafenturon	* 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)	* Etanacozol	* Etiofencarb
Etirimol	Etofenprox	Etoprofos
* Etoxazol	* Etoxisulfurón	Famoxadona
Fenamidona	* Fenamifos	* Fenamifos Sulfona
* Fenamifos Sulfóxido	* Fenamifos (suma de fenamifos, su sulfóxido y sulfona, expresada como fenamifos)	Fenzaquina
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 – SEGURIDAD ALIMENTARIA

Revisión 036

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	Metolacoloro
* Metolcarb	* Metomilo	* Metosulam
Metoxifenozida	* Metoxuron	* <i>Metrafenona</i>
Miclobutanil	Monocrotófos	<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 – SEGURIDAD ALIMENTARIA

Revisión 036

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

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

* 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 – SEGURIDAD ALIMENTARIA
 Revisión 036 FECHA 25/03/19

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

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

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

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

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

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

2. MICOTOXINAS

Código	Identificación Paquete 214		
MIC	MICOTOXINAS 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: 13 Procedimiento: PNT-RES-008		
* Aflatoxina B1	* Aflatoxina B2	* Aflatoxina G1	* Aflatoxina G2
* Deoxinivalenol	* Fuminosina B1	* Fuminosina B2	Ocratoxina A
* Patulina	* Zearalenona	* Alternariol	* Ácido Tenuazónico
* Alternariol Monometil Éter			

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

Las actividades marcadas con * no están amparadas por la acreditación ENAC
 LISTA DE SERVICIOS – SEGURIDAD ALIMENTARIA
 Revisión 036 FECHA 25/03/19

Código	Identificación Paquete 224		
AFL	AFLATOXINAS 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		
FUM	FUMINOSINAS 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
* Fumiosina B1	* Fumiosina B2		

Código	Identificación Paquete 226		
ALT	MICOTOXINAS PRODUCIDAS POR <i>Alternaria</i> spp. 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		
NER	NEREISTOXINAS 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		
PCB	BIFENILOS POLICLORADOS 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 – SEGURIDAD ALIMENTARIA

Revisión 036

FECHA 25/03/19

5. PAHs

Código	Identificación Paquete 1100		
PAH	HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS		
	Cromatografía de Gases acoplada a Espectrometría de Masas GC-MS		
	Nº Total de PAHs incluidos en este Paquete: 4	Procedimiento: PNT-RES-010	

* Benzo(a)Antraceno	* Benzo(a)Pireno	* Benzo(b)Fluoranteno	* Criseno
---------------------	------------------	-----------------------	-----------

6. CONTAMINANTES

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

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

Código	Identificación Paquete 227		
QAC	AMONIOS CUATERNARIOS (Quaternary Amonium Compounds)		
	Cromatografía Líquida con detector de Espectrometría de Masas LC-MS/MS. Ionización por Electro spray Positivo		
	Nº Total Contaminantes incluidos en este Paquete:	Procedimiento: PNT-RES-015	
* 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)	

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

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

Las actividades marcadas con * no están amparadas por la acreditación ENAC
 LISTA DE SERVICIOS – SEGURIDAD ALIMENTARIA
 Revisión 036 FECHA 25/03/19

Código	Identificación Paquete 415	
S	AZUFRE Absorbancia UV-Vis	
	Nº Total Contaminantes incluidos en este Paquete:	Procedimiento: PNT-ALI-003
* Azufre		

Código	Identificación Paquete 1517	
HMF	HIDROXIMETIL FURFURAL LC-MS/MS	
	Nº Total Contaminantes incluidos en este Paquete:	Procedimiento: PNT-ALI-043
* Hidroximetil Furfural		

Código	Identificación Paquete 1518	
HIS	HISTAMINA HPLC	
	Nº Total Contaminantes incluidos en este Paquete:	Procedimiento: PNT-ALI-044
* Histamina		

Código	Identificación Paquete 1616	
CUR	CURCUMINA UV-VIS	
	Nº Total Contaminantes incluidos en este Paquete:	Procedimiento: PNT-ALI-054
* Curcumina		

Código	Identificación Paquete 1610	
PIP	PIPERINA UV-VIS	
	Nº Total Contaminantes incluidos en este Paquete:	Procedimiento: PNT-ALI-058
* Piperina		

Código	Identificación Paquete 1789	
EGCG	GALATO DE EPIGALOCATEQUINA-3 (EGCG) LC-MS/MS	
	Nº Total Contaminantes incluidos en este Paquete: 1	Procedimiento: PNT-ALI-068
* Galato de epigallocatequina-3 (EGCG)		

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

LISTA DE SERVICIOS – SEGURIDAD ALIMENTARIA

Revisión 036

FECHA 25/03/19

HIGIENE AMBIENTAL ►

Aire – Microbiología			
Código	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica ¹	Procedimiento
000811	*Microorganismos Aerobios a 30°C	Sedimentación durante 30'	PNT-MIC-048
000878	*Enterobacterias totales	Sedimentación durante 30'	PNT-MIC-048
000821	*Mohos y Levaduras	Sedimentación durante 30'	PNT-MIC-048

Superficies – Control Microbiología			
Código	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica ¹	Procedimiento
000580	*Microorganismos Aerobios a 30°C	Recuento en placa Rodac / Hisopado	PNT-MIC-018
000581	*Mohos y levaduras	Recuento en placa Rodac / Hisopado	PNT-MIC-019
000583	* <i>E.coli</i> beta-glucuronidasa (+)	Recuento en placa Rodac / Hisopado	PNT-MIC-026
000582	*Enterobacterias Totales	Recuento en placa Rodac / Hisopado	PNT-MIC-025
000848	* <i>Listeria monocytogenes</i> (Ausencia/Presencia)	Hisopado. Investigación	PNT-MIC-027
000848	* <i>Listeria monocytogenes</i> (Recuento)	Recuento en placa Rodac / Hisopado	PNT-MIC-027
000828	* <i>Salmonella</i> sp. (Ausencia/Presencia)	Hisopado. Investigación	PNT-MIC-029
000829	* <i>Estafilococos coagulasa positivos</i>	Hisopado. Investigación	PNT-MIC-031
000875	* <i>Coliformes totales</i>	Recuento en placa Rodac / Hisopado	PNT-MIC-030

Manipuladores – Microbiología			
Código	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica ¹	Procedimiento
000850	* <i>E.coli</i> beta-glucuronidasa (+)	Recuento en placa / Hisopado	PNT-MIC-026
000851	*Enterobacterias totales	Recuento en placa / Hisopado	PNT-MIC-025
000852	* <i>Salmonella</i> sp.	Hisopado. Investigación	PNT-MIC-029
000849	* <i>Staphylococcus aureus</i>	Recuento en placa / Hisopado	PNT-MIC-031

Las actividades marcadas con * no están amparadas por la acreditación ENAC
 LISTA DE SERVICIOS – SEGURIDAD ALIMENTARIA
 Revisión 036 FECHA 25/03/19

PAQUETES DE ANÁLISIS DE HIGIENE AMBIENTAL ►

MANIPULADORES ►

Código	Identificación Paquete	Procedimiento
PAQ. 000140	Manipuladores I (Básico)	
	* <i>E.coli</i> beta-glucuronidasa (+) (Recuento en placa)	PNT-MIC-026
	* <i>Staphylococcus aureus</i> (Recuento en placa)	PNT-MIC-031

Código	Identificación Paquete	Procedimiento
PAQ. 000153	Manipuladores II (Completo)	
	* <i>E.coli</i> beta-glucuronidasa (+) (Recuento en placa)	PNT-MIC-026
	* <i>Staphylococcus aureus</i> (Recuento en placa)	PNT-MIC-031
	* <i>Salmonella</i> sp. (Ausencia / Presencia)	PNT-MIC-029
	*Enterobacterias totales (Recuento en placa)	PNT-MIC-025

PAQUETES DE ANÁLISIS DE HIGIENE AMBIENTAL ►

SUPERFICIES ►

Código	Identificación Paquete	Procedimiento
PAQ. 000148	Superficie 1	
	*Microorganismos Aerobios a 30°C (Recuento en placa Rodac / Hisopado)	PNT-MIC-018
	*Enterobacterias Totales (Recuento en placa Rodac / Hisopado)	PNT-MIC-025
	*Mohos y levaduras (Recuento en placa Rodac / Hisopado)	PNT-MIC-019

Código	Identificación Paquete	Procedimiento
PAQ. 000149	Superficie 2	
	*Microorganismos Aerobios a 30°C (Recuento en placa Rodac / Hisopado)	PNT-MIC-018
	*Mohos y levaduras (Recuento en placa Rodac / Hisopado)	PNT-MIC-019

Código	Identificación Paquete	Procedimiento
PAQ. 000173	Superficie 3	
	* <i>E.coli</i> beta-glucuronidasa (+) (Recuento en placa Rodac / Hisopado)	PNT-MIC-026
	* <i>Listeria monocytogenes</i> (Ausencia/Presencia)	PNT-MIC-027
	* <i>Salmonella</i> sp. (Ausencia/Presencia)	PNT-MIC-029

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

LISTA DE SERVICIOS – SEGURIDAD ALIMENTARIA

Revisión 036

FECHA 25/03/19

Código	Identificación Paquete	Procedimiento
PAQ. 000174	Superficie 4 (Completo)	
	*Microorganismos Aerobios a 30°C (Recuento en placa Rodac / Hisopado)	PNT-MIC-018
	*Mohos y levaduras (Recuento en placa Rodac / Hisopado)	PNT-MIC-019
	* <i>E.coli</i> beta-glururonidasa (+) (Recuento en placa Rodac / Hisopado)	PNT-MIC-026
	* <i>Listeria monocytogenes</i> (Ausencia/Presencia)	PNT-MIC-027
	* <i>Salmonella</i> sp. (Ausencia/Presencia)	PNT-MIC-029
	*Enterobacterias Totales (Recuento en placa Rodac / Hisopado)	PNT-MIC-025

PAQUETES DE ANÁLISIS DE HIGIENE AMBIENTAL ►

AIRE ►

Código	Identificación Paquete	Procedimiento
PAQ. 000152	Aire (Ambiente)	
	*Microorganismos Aerobios a 30°C (Recuento en placa)	PNT-MIC-048
	*Enterobacterias totales (Recuento en placa)	PNT-MIC-048
	*Mohos y Levaduras (Recuento en placa)	PNT-MIC-048

Las actividades marcadas con * no están amparadas por la acreditación ENAC
LISTA DE SERVICIOS – SEGURIDAD ALIMENTARIA
 Revisión 036 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) ⁽¹⁾	Acrinatrina	Dieldrin (aldrin+dieldrin)	Lindano	Pirimetanil	
	Alacloro	Endosulfan (alfa+beta+sulfato)	Malation	Tetradifon	
	Benalaxil	Difenoconazol	Metalaxilo	Pirimifos-metil	
	Cadusafos	Espirodiclofeno	Nuarimol	Piriproxifen	
	Benfluralina	Etafluralina	Metazaclo	Procimidona	
	Bifentrina	Etion	Metidation	Prometrina	
	Bromopropilato	Etridiazol	Metribucina	Propizamida	
	Bupirimato	Fempropatrina	Molinato	Quinalfos	
	Buprofecina	Fention	Napropamida	Quinometonato	
	Carbofenotion	Fenarimol	Norflurazon	Quinoxifeno	
	Cipermetrina	Fenitroton	Paclobutrazol	Tebuconazol	
	Ciproconazol	Fionicamid	Pencicuron	Tebufenpirad	
	Ciprodinilo	Fosmet	Penconazol	Tetraconazol	
	Clorfenvinfos	Fosalon	Pendimetalina	Triadimefon	
	Clorpirifos	Heptacloro	Pirimicarb	Triadimenol	
	Clorpirifos-metilo	Hexaconazol	Piperonil-butoxido	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)
 Código Validación Electrónica: 1VLcD5P73881ow5E96
 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 – SEGURIDAD ALIMENTARIA

Revisión 036

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 Frutos secos Especias (LPE) ⁽¹⁾	Residuos de plaguicidas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Acetamiprid Espirotramat Haloxifop Oxadixilo Ametrina Espiroxamina Hexitiazox Oxamil Azoxistrobina Etrímol Hidrametilnon Oxidemeton-metilo Bentiválicarbo-isopropil Etofenprox Hidróxido de fentina Paraoxon Benzoato de emamectina B1a Etoprofos Imazalil Paraoxon-metilo Bifenazato Famoxadona Imazaquina Piraclostrobina Bitertanol Fenamidona Imidacloprid Procloraz Boscalida Fenazaquina Indoxacarb Propamocarb Bromuconazol Fenbuconazol Iprovalicarb Propargita Carfentrazona-etilo Fenhexamida Isofenfos-metilo Propiconazol Ciazofamida Fenobucarb Isoproturon Proquinazid Cimoxanilo Fenoxicarb Mecarbam Prosulfocarb Cletodim Fenpiroximato Mepanipirina Quizalofop-P-ethyl Clotianidina Fenpropidina Mepronilo Tebufenocida Coumafos Fenpropimorfo Metalaxilo-M Teflubenzuron 3,4-Dicloroanilina Fluacifop-P-butil Metobromuron Tiabendazol Dietofencarb Fluopicolide Metolacloro Triacloprid Dimetomorf Fluquinconazol Metoxifenocida Tiametoxam Diniconazol Flusilazol Miclobutanil Tiazuron Diuron Flutolanil Monocrotofos Triciclazol Epoiconazol Flutriafol Neburon Trifloxistrobina Espiromesifeno Forclorfenuron Oxadiazon Triflumuron	Procedimiento interno PNT-RES-005
Café Cereales Harinas de cereal y derivados Especias Vino	Ocratoxina A por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) (≥ 2,0 µg/kg) Especias (≥ 0,50 µg/kg) Cereales y derivados (≥ 2,0 µg/kg) Café (≥ 0,10 µg/kg) Vino	Procedimiento interno PNT-RES-008
	Ocratoxina A por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (LC-FLD) (≥ 2,0 µg/kg) Especias (≥ 0,50 µg/kg) Cereales y derivados (≥ 2,0 µg/kg) Café (≥ 0,10 µg/kg) Vino	Procedimiento interno PNT-RES-016

(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: 1V/LcD5P73881ow5E96

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 – SEGURIDAD ALIMENTARIA
 Revisión 036

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> β-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>Stafilococcus 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: 1VLcD5P73881ow5E96

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retiradas. 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 – SEGURIDAD ALIMENTARIA
 Revisión 036

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) (≥ 8 mg/kg)	Procedimiento interno PNT-ALI-029

Código Validación Electrónica: 1V/LcD5P73881ow5E96

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 – SEGURIDAD ALIMENTARIA

Revisión 036

FECHA 25/03/19

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR

GRUPO	MATRICES	
I LC 1: Límite de Cuantificación para las matrices de este grupo (mg/kg)	Alto contenido en agua Baja acidez Bajo contenido en azúcar	MATRIZ VALIDADA: TOMATE MATRICES COMPROBADAS: 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

GRUPO	MATRICES	
II LC 2: Límite de Cuantificación para las matrices de este grupo (mg/kg)	Alto contenido en agua Baja acidez Alto contenido en azúcar	MATRIZ VALIDADA: PLÁTANO MATRICES COMPROBADAS: Albaricoque, Brevia, Caqui, Cereza, Ciruela, Chirimoya, Ginjol, Granada, Higo, Maíz Dulce, Mango, Manzana, Melocotón, Melón, Nectarina, Níspero, Papaya, Pera, Piña y Sandía
III LC 3: Límite de Cuantificación para las matrices de este grupo (mg/kg)	Alto contenido en agua Alta acidez	MATRIZ VALIDADA: LIMÓN MATRICES COMPROBADAS: Arándano, Fresa, Kiwi, Lima, Mandarina, Naranja, Pomelo y Uva
IV LC 4: Límite de Cuantificación para las matrices de este grupo (mg/kg)	Frutos secos	MATRIZ VALIDADA: ALMENDRA MATRICES COMPROBADAS: Avellana, Cacahuete, Castaña, Dátil, Nuez, Piñones y Pistachos
V LC5: Límite de Cuantificación para las matrices de este grupo (mg/kg)	Especias	MATRIZ VALIDADA: PIMIENTA MATRICES COMPROBADAS: 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 – SEGURIDAD ALIMENTARIA

Revisión 036

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	Etalfluralina	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).

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	MATRIZ VALIDADA: TOMATE MATRICES COMPROBADAS: 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	MATRIZ VALIDADA: PLÁTANO MATRICES COMPROBADAS: 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	MATRIZ VALIDADA: LIMÓN MATRICES COMPROBADAS: Arándano, Fresa, Kiwi, Lima, Mandarina, Naranja, Pomelo y Uva
IV	Frutos secos	MATRIZ VALIDADA: ALMENDRA MATRICES COMPROBADAS: Avellana, Cacahuete, Castaña, Dátil, Nuez, Piñones y Pistachos
V LCS: Límite de Cuantificación para las matrices de este grupo (mg/kg)	Especias	MATRIZ VALIDADA: PIMIENTA MATRICES COMPROBADAS: 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 – SEGURIDAD ALIMENTARIA

Revisión 036

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	Metolacoloro	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	Oxidimetón-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		