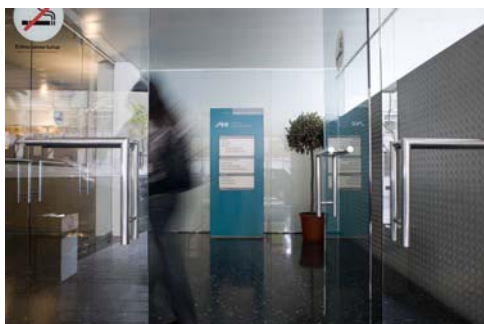


LABORATORIO DE LA AGÈNCIA DE SALUT PÚBLICA DE BARCELONA

CARTERA DE SERVICIOS ANALÍTICOS

Quinta edición, agosto de 2010



Laboratorio incluido en el registro de laboratorios de salud ambiental y alimentaria, secciones *Autoritzats i Acreditats* del *Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya* con el número R8-089-96.



Laboratorio Acreditado por la *Entidad Nacional de Acreditación (ENAC)* para Ensayos Químicos y Microbiológicos de productos agroalimentarios y medioambientales con los números 227/LE 459 y 227/LE 1338.

Presentación

Con el fin de adecuar nuestros métodos de análisis a las necesidades de nuestros clientes, nos complace presentarles la quinta edición de la Cartera de Servicios Analíticos del Laboratorio de la ASPB. La Cartera de Servicios contiene toda la oferta analítica actualizada del Laboratorio dentro de su ámbito de actuación y queda recogida en el anexo técnico acreditado por ENAC – Rev. 13 con fecha 17-07-2010. Dentro de esta acreditación hay que hacer énfasis en que el Laboratorio dispone de un alcance de acreditación flexible para seis categorías de ensayo (Aditivos, Contaminantes químicos orgánicos, Iones, Metales, Micotoxinas y Residuos zoonosológicos) que está relacionado en la Lista Pública bajo acreditación (LEBA) Ed. 17 y también dispone de una Lista Pública de Residuos de Plaguicidas (LPE) Ed. 20 incluidas las dos en esta nueva edición.

El Laboratorio de la ASPB es un referente en el campo de la salud alimentaria y ambiental por lo que dedica sus esfuerzos a la adecuación constante de sus métodos de análisis a los métodos analíticos de referencia establecidos por los diferentes Reglamentos y/o Directivas Comunitarias, y en su defecto, al estudio y puesta a punto de nuevos métodos ya sean recomendados por los diferentes Laboratorios Comunitarios de Referencia y/o otros Organismos o Instituciones que nos permitan conseguir los nuevos retos de control y evaluación del riesgo biológico y químico.

Desde un punto de vista microbiológico cabe destacar de esta nueva edición de la cartera la adecuación de los métodos de análisis microbiológicos acreditados a los métodos ISO de referencia en el control oficial, hecho que debe permitir a nuestros clientes evaluar los criterios de seguridad alimentaria y los criterios de higiene de los procesos conforme a la legislación vigente. Además, desde un punto de vista químico cabe destacar la amplia oferta analítica del Laboratorio al disponer de un alcance tan amplio que pone en evidencia su potencial para dar respuesta acreditada a nuevas solicitudes de análisis no amparadas inicialmente por el anexo técnico de ENAC y abordar así el estudio de nuevas sustancias químicas en alimentos y muestras ambientales ya sean fruto de contaminaciones, de adiciones intencionadas, estén presentes de manera natural, se trate de sustancias procedentes de la migración de los materiales en contacto, del uso inadecuado, etc.

Esperamos y deseamos que esta nueva oferta analítica sea de vuestro interés y les informamos que los documentos mencionados están a su disposición junto con la cartera de servicios y la lista de precios públicos de los análisis en la página web: <http://www.aspb.cat> o bien si desean más información sobre nuestros servicios analíticos o requieren de un presupuesto previo, pueden dirigirse directamente al Laboratorio.



Finalmente, hemos mantenido en esta nueva edición la presentación informática de la versión anterior para facilitar la consulta electrónica en pantalla de este documento y minimizar el consumo de papel, pensemos que el medio ambiente es cosa de todos.

Riànsares García
Directora
Barcelona, agosto 2010



Principales modificaciones respecto a la edición anterior:

En cuanto a las **determinaciones microbiológicas**, los principales aspectos a destacar son:

- La adaptación progresiva de los métodos de análisis a normas internacionales con el objetivo de equiparar los resultados analíticos entre los diferentes laboratorios y facilitar la interpretación de resultados de control oficial de acuerdo con la normativa comunitaria (RD 2073/2005 y sus modificaciones). En este sentido se ha realizado:
 - Adaptación de la expresión de los resultados y capacidad de medida de métodos microbiológicos a normas internacionales de carácter general (ISO 7218:2007)
 - Adaptación de los métodos de análisis a las normas internacionales específicas (**ISO, Standard Methods,...**) de manera que, el método de análisis referenciado sean las normas en vez de los códigos de los procedimientos internos.
 - Adaptación de la descripción de la determinación de Legionella a la ISO 11731 de **Legionella spp con identificación de Legionella pneumophila**.
- Puesta a punto del método de análisis de investigación de norovirus en heces por la técnica de PCR

En cuanto a las **determinaciones químicas** cabe destacar el desarrollo de nuevas determinaciones, la adaptación de métodos de análisis a nuevas tecnologías y/o nuevos requisitos establecidos en las diferentes reglamentaciones y la ampliación de determinaciones que ya se ofrecían a nuevas matrices. En la mayoría de casos estos nuevos métodos están amparados por la acreditación gracias a la aplicación de un alcance abierto tal y como establecen las notas técnicas de ENAC (NT-18 y NT-19). A continuación se relacionan algunas de estas incorporaciones:

- Puesta a punto de un procedimiento de análisis para la realización de nuevas determinaciones. Algunos ejemplos son:
 - **Anticoccidiales** por CL MS-MS en matrices animales y matrices de origen animal (músculo y huevos)
 - **Melamina** en alimentos por CL MS-MS
 - **Furano** en alimentos por CG-MS
 - **Materiales en contacto con los alimentos (BADGE's)** en alimentos por CL-FLD



- **Bromodifenil éteres y hexabromobifenil** (compuestos utilizados como **Retardantes de llama**) en productos de la pesca por CG MS-MS
- **Compuestos semivolátiles** en aguas por CLSA-CG/MS
- Puesta a punto de nuevos procedimientos con nuevas técnicas instrumentales para optimizar la analítica de determinaciones ya ofrecidas. Algunos ejemplos son:
 - **Metales (As, Cd, Cu, Cr, Fe, Ni, Pb, Se, Sn, Zn)** en alimentos por ICP-MS
 - **Cationes (Ca, Na, K, Mg, amonio)** en aguas de red por cromatografía iónica
 - **HAP's** en aguas por CG MS-MS
 - **Benzodiacepinas** por CL MS-MS (adaptación a la Decisión de la Comisión 2002/657/CE)
- Introducción de nuevas matrices. Algunos ejemplos son:
 - **aguas de mar** en la determinación de plaguicidas en aigües
 - **miel y productos de la pesca** en la determinación **de residuos antibióticos** por CL MS-MS
 - **matrices diversas (paté, galletas, cafés, alimentos infantiles, zumos de fruta, aperitivos)** en la determinación de acrilamida por CL MS-MS

Índice general

Contenido de la cartera de servicios.....	3
Índice de determinaciones microbiológicas	5
Índice de determinaciones fisicoquímicas	6
Listado de determinaciones por tipo de muestras	13
Determinaciones microbiológicas en muestras agroalimentarias y medioambientales	21
Determinaciones microbiológicas en muestras de procedencia humana	25
Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales	27
Anexo: residuos de plaguicidas en alimentos	66

Contenido de la cartera de servicios

La cartera de servicios contiene la información referente a las determinaciones analíticas disponibles en nuestro Laboratorio.

Para facilitar su uso y consulta, encontrareis dos índices alfabéticos: uno para las determinaciones microbiológicas y otro para las determinaciones fisicoquímicas.

Estos índices se complementan con un listado de determinaciones agrupadas por productos y matrices.

Las determinaciones analíticas disponibles han sido agrupadas en cuatro bloques generales en función del tipo de ensayo y sector de los productos y matrices de ensayo:

- Microbiología en muestras agroalimentarias y medioambientales
- Microbiología en muestras de procedencia humana
- Fisicoquímica en muestras agroalimentarias y medioambientales
- Fisicoquímica: anexo para la determinación de plaguicidas en alimentos

En estos bloques las determinaciones se encuentran ordenadas alfabéticamente y para cada una de ellas se indica:

- los productos o matrices sobre las que se realizan,
- el método analítico,
- la identificación del procedimiento de análisis (estos procedimientos de análisis han sido adaptados a la reglamentación vigente y si están acreditados son aptos para el control oficial).
- la capacidad de medida del Laboratorio,
- estado de acreditación.

Cuando la determinación catalogada es una familia de determinaciones, las subfamilias de determinaciones o los diferentes analitos que la componen también se encuentran ordenados alfabéticamente.

Índice de determinaciones microbiológicas

Aeromonas	25	Giardia	25
Anisakidae	21	Hongos filamentosos y levaduras	23, 25
Bacillus cereus	21, 25	Interferon-gamma	25
Bacterias anaerobias sulfitorreductoras	21	Legionella pneumophila	23
Campylobacter	21, 25	Legionella spp.	23
Candida albicans	23	Listeria monocytogenes	23, 25
Clostridios sulfitorreductores	21	Microorganismos aerobios	23
Clostridium perfringens	21, 25	Microorganismos psicrótrofos	23
Coliformes	21	Norovirus	26
Coliformes fecales	21	Pseudomona aeruginosa	23
Cronobacter spp	21	Rotavirus	26
Cryptosporidium	25	Salmonella	23, 25
Dermatofitos	23	Shigella	23, 25
Enterobacter sakazakii	21	Staphylococcus aureus	24, 25
Enterobacterias	22	Toxina diarreica de Bacillus cereus	24
Enterococos	22	Trichinella	24
Enterotoxina estafilocócica	24, 25	Vibrio cholerae	24, 26
Escherichia coli	22	Vibrio parahaemolyticus	24, 26
Escherichia coli O157	22, 25	Vibrio vulnificus	26
Esporoformadores	22	Yersinia enterocolitica	24, 26
Estafilococos coagulasa positivos	22		

Índice de determinaciones fisicoquímicas

- 1,2,3,4,5,6,7,8-Octacloronaftaleno [39, 40](#)
 1,2,3,4,5,6,7-Heptacloronaftaleno [39, 40](#)
 1,2,3,5,6,7-Hexacloronaftaleno [39, 40](#)
 1,2,3,6,7-Pentacloronaftaleno [39, 40](#)
 1,2-diclorobenceno [35](#)
 1,2-Dicloroetano [35](#)
 1,3-diclorobenceno [35](#)
 1,4-diclorobenceno [35](#)
 2,3,6,7-Tetracloronaftaleno [39, 40](#)
 2-Butanol [27](#)
 2-Feniletilamina [30](#)
 3-MCPD [34](#)
 5-Metilcriseno [37](#)
 Absorción espectrofotométrica en el ultravioleta [27](#)
 Acefato [67](#)
 Aceites y grasas [44](#)
 Acesulfam k (E-950) [29](#)
 Acetamiprid [67](#)
 Acetato de etilo [27](#)
 Acetato de etilo, metanol y alcoholes superiores [27](#)
 Acidez [27](#)
 Ácido benzoico y benzoatos (E-210 a E-213) [29](#)
 Ácido oxolínico [58, 59, 60](#)
 Ácido sórbico y sorbatos (E-200, E-202 y E-203) [29](#)
 Ácidos grasos (ésteres metílicos) [27](#)
 Acrilamida [34](#)
 Aditivos [28, 29](#)
 Aflatoxina B1 [54](#)
 Aflatoxina B2 [54](#)
 Aflatoxina G1 [54](#)
 Aflatoxina G2 [54](#)
 Aflatoxina M1 [54](#)
 Aflatoxinas B y G [54](#)
 AHD [63](#)
 Alacloro [40, 67](#)
 Alcalinidad [30](#)
 Aldicarb [67](#)
 Aldicarb sulfona [67](#)
 Aldicarb sulfóxido [67](#)
 Aldrin [40, 67](#)
 Aluminio [48](#)
 Amaranto (E-123) [28](#)
 Amarillo ocaso (E-110) [28](#)
 Amarillo quinoleína (E-104) [28](#)
 Ametryn [67](#)
 Aminas biógenas [30](#)
 Amonio [30, 47](#)
 Amoxicilina [58, 59, 60](#)
 AMOZ [63](#)
 Ampicilina [58, 59, 60](#)
 Aniones [47](#)
 Antibióticos (β -lactámicos, macrólidos, quinolonas, sulfamidas, tetraciclinas) [58, 59, 60](#)
 Anticoccidiales [61](#)
 Antimonio [48](#)
 Antitiroideos (Tirostáticos) [62](#)
 AOZ [63](#)
 Arsénico [48](#)
 Arsénico III [48](#)
 Arsénico inorgánico [48](#)
 Arsénico V [49](#)
 Aspartamo (E-951) [29](#)
 Atrazina [41, 67](#)
 Azinfos etil [67](#)
 Azinfos metil [67](#)
 Azorrubina (E-122) [28](#)
 Azoxistrobin [67](#)
 Azucares [31](#)
 Azul brillante FCF (E-133) [28](#)
 Azul patente V (E-131) [28](#)
 BADGE [38](#)
 BADGE's [38](#)
 BADGE·2H₂O [38](#)
 BADGE·2HCl [38](#)
 BADGE·H₂O [38](#)
 BADGE·HCl [38](#)
 BADGE·HCl·H₂O [38](#)
 Bambuterol [64](#)
 Bario [49](#)
 Bases nitrogenadas volátiles (NVBT) [31](#)
 Beclometasona [62](#)
 Benalaxil [67](#)
 Benceno [34, 35](#)
 Benzo(a)antraceno [37, 38](#)
 Benzo(a)pireno [37, 38](#)

- Benzo(b)fluoranteno + Benzo(k)fluoranteno 38
 Benzo(b)fluoranteno 37, 38
 Benzo(c)fluoreno 37
 Benzo(e)pireno 37
 Benzo(g,h,i)perileno 37, 38
 Benzo(j)fluoranteno 37, 38
 Benzo(k)fluoranteno 37, 38
 Benzodiazepinas 62
 Betametasona 62
 BFDGE 38
 BFDGE·2H₂O 38
 BFDGE·2HCl 38
 BFR's 34
 Bifentrin 67
 Bisfenol A 38
 Bisfenol F 38
 Bormodifenil éteres y Hexabromobifenil (BFR's) 34
 Boro 49
 Boscalid 67
 Bromatos 47
 Brombuterol 64
 Bromodiclorometano 35
 Bromoformo 35
 Bromopropilato 67
 Bromuros 47
 BTEX 34
 Bupirimato 67
 Buprofezin 67
 Cadaverina 30
 Cadmio 49
 Cadusafos 68
 Cafeína 28, 31
 Calcio 47, 49
 Captan 68
 Carbaril 68
 Carbendazima + Benomilo 68
 Carbofuran 68
 Carbono orgánico total (TOC) 31
 Cationes 47
 Cenizas 32
 Cianazina 41, 68
 Cianuros libres 32
 Cianuros totales 32
 Ciclopentano(c,d)pireno 37
 Ciflutrin 68
 Cihalotrin lambda 68
 Cimaterol 64
 Cimbuterol 64
 Cipermetrina 68
 Ciproconazol 68
 Ciprodinil 68
 Ciproflloxacina 58, 59, 60
 Clenbuterol 64
 Clenciclohexerol 64
 Clenhexerol 64
 Clenproperol 64
 Clopidol 61
 Cloranfenicol 62
 Cloratos 47
 Clordano-alfa 68
 Clordano-gamma 68
 Clordano-oxi 68
 Clorfenapir 68
 Clorfenvinfos 68
 Cloritos 47
 Cloro residual libre 32
 Cloro residual total 32
 Cloroformo 35
 Cloropropanodiolos 34
 Clorpirifos etil 68
 Clorpirifos metil 68
 Clorprofam 68
 Clortalonil 68
 Clortetraciclina 58, 59, 60
 Cloruros 32, 47
 Cloxacilina 58, 59, 60
 Clozolinato 69
 Cobalto 50
 Cobre 50
 Color 33
 Colorantes artificiales 28
 Colorantes tipo Sudan 29
 Colorantes zoonosanitarios 62
 Compuestos orgánicos volátiles 35
 Compuestos polares 33
 Compuestos semivolátiles 33
 Conductividad 33
 Conservadores 29
 Contaminantes químicos orgánicos 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41
 Córticos 62
 Coumafos 69
 Criseno 37

Criseno 38
 Cromo 50
 Danofloxacina 58, 59, 60
 DDD o-p' 40, 69
 DDD p-p' + DDT o-p' 40, 69
 DDE o-p' 40, 69
 DDE p-p' 40, 69
 DDT p-p' 40, 69
 Deltametrina 69
 Demanda química de oxígeno (DQO) 41
 Demeton-S-metil 69
 Demeton-S-metilsulfona 69
 Demeton-S-metilsulfóxido 69
 Densidad 41
 Deoxynivalenol (DON) 54
 Desetilatrazina 41
 Desisopropilatrazina 41
 Dexametasona 62
 Diazinon 69
 Dibenzo(a,e)pireno 37
 Dibenzo(a,h)antraceno 37, 38
 Dibenzo(a,h)pireno 37
 Dibenzo(a,i)pireno 37
 Dibenzo(a,l)pireno 37
 Dibromoclorometano 35
 Diclazuril 61
 Diclofluanida 69
 Diclorvos 69
 Dicloxacilina 58, 59, 60
 Dicofol 69
 Dicrotofos 69
 Dieldrin 40, 69
 Dienestrol 63
 Dietilestilbestrol 63
 Difeconazol 69
 Difenilamina 69
 Difloxacina 58, 59, 60
 Dimethyl Yellow 29
 Dimetoato 69
 Dimetomorf 70
 Dióxido de azufre 47
 Dióxido de azufre libre 42
 Dióxido de azufre total 42
 Dióxido de azufre y sulfitos 42
 Disulfoton 70
 Disulfoton sulfona 70
 Disulfoton sulfóxido 70
 DON 54
 Doxiciclina 58, 59, 60
 DQO 41
 Dureza 47
 E-102 28
 E-104 28
 E-110 28
 E-122 28
 E-123 28
 E-124 28
 E-127 28
 E-128 28
 E-129 28
 E-131 28
 E-132 28
 E-133 28
 E-142 28
 E-151 28
 E-200, E-202 y E-203 29
 E-210 a E-213 29
 E-214 29
 E-216 29
 E-218 29
 E-249, E-250 55
 E-251, E-252 55
 E-950 29
 E-951 29
 E-954 29
 Edulcorantes 29
 Endosulfan sulfato 40, 70
 Endosulfan-alfa 40, 70
 Endosulfan-beta 40, 70
 Endrin 40, 70
 Endrin aldehído 70
 Enrofloxacina 58, 59, 60
 EPN 70
 Eritromicina 58, 59, 60
 Eritrosina (E-127) 28
 Esfenvalerato 70
 Espiramicina 58, 59, 60
 Espiroxamina 70
 Estaño 50
 Esteroles y eritrodioles 42
 Estireno 35
 Etanol 42
 Etilbenceno 34, 35
 Etinilestradiol 63

- Etion 70
 Etopabate 61
 Etoprofos 70
 Etrimfos 70
 Extracto seco 42
 Fenamidona 70
 Fenamifos 70
 Fenarimol 70
 Fenazaquin 71
 Fenclorfos 71
 Fenhexamid 71
 Feniltiouracilo 62
 Fenitrotion 71
 Fenoles 43
 Fenoterol 64
 Fenoxicarb 71
 Fenpropatrin 71
 Fensulfotion 71
 Fensulfotion sulfona 71
 Fention 71
 Fention sulfona 71
 Fention sulfóxido 71
 Fenvalerato 71
 Fipronil 71
 Fipronil desulfinil 71
 Fludioxonil 71
 Flumequina 58, 59, 60
 Flumetasona 62
 Fluoranteno 38
 Fluoruros 47
 Fluquinconazole 71
 Fluroxipir 71
 Flusilazol 71
 Flutriazol 71
 Fonofos 71
 Forato 72
 Formol 43
 Fosalone 72
 Fosfamidon 72
 Fósforo soluble reactivo 43, 47
 Fósforo total 43
 Fosmet 72
 Fructosa 31
 Fumonisina B1 54
 Fumonisina B2 54
 Furano 36
 Glicerina 31
 Glucosa 31
 Gluten (prolaminas) 43
 Grado alcohólico 44
 Grasa 44
 Haloxifop 72
 Haloxifop metil + Haloxifop-R-metil 72
 Haloxifop-2-etoxietil 72
 HCH-alfa 40, 72
 HCH-beta 40, 72
 HCH-delta 40, 72
 HCH-gamma (Lindano) 40, 72
 Heptacloro 40, 72
 Heptacloro epóxido 40
 Heptacloro epóxido-cis 72
 Heptacloro epóxido-trans 72
 Heptenofos 72
 Hexaclorobenceno 40, 72
 Hexaconazol 73
 Hexestrol 63
 Hidrocarburos 44
 Hidrocarburos aromáticos policíclicos 37, 38
 Hidroximetilfurfural (HMF) 45
 Hidroxiprolina 45
 Hierro 50
 Histamina 30
 Hormonas sintéticas 63
 Humedad 45
 Imazalil 73
 Imidacloprid 73
 Indeno(1,2,3,c,d)pireno 37, 38
 Índice de fenoles 43
 Índice de Langelier 45
 Índice de peróxidos 46
 Índice de refracción 46
 Indigotina (E-132) 28
 Insaponificable 46
 Iones 47
 Iprodiona 73
 iso-Amílico 27
 iso-Butanol 27
 Isofenfos etil 73
 Isofenfos metil 73
 Isoxsuprina 64
 Josamicina 58, 59, 60
 K232 27
 K270 27
 Kresoxim metil 73

- Lactosa 31
Lasalocid 61
Leuco malaquita 62
Lindano 40, 72
Mabuterol 64
Macròlids 58, 59, 60
Maduramicina 61
Magnesio 47, 51
Malaoxon 73
Malation 73
Maltosa 31
Manganeso 51
Mapenterol 64
Marbofloxacina 58, 59, 60
Material particulado (PM10 y PM2,5) 47
Materiales en contacto con alimentos (BADGE's) 38
Materias volátiles 45
Melamina 38
Mepanipirim 73
Mercaptobenzimidazol 62
Mercurio 51
Meta+para xileno 34
Metabolitos de nitrofuranos 63
Metacrifos 73
Metalaxil 73
Metales 48, 49, 50, 51, 52, 53
Metamidofos 73
Metanol 27
Metaproterenol 64
Metidation 73
Metilmercurio 51
Metilprednisolona 62
Metiltiouracilo 62
Metiocarb 73
Metiocarb sulfona 73
Metiocarb sulfóxido 73
Metomil 73
Metsulfuron metil 73
Mevinfos 73
Miclobutanilo 74
Micotoxinas 54, 55
Micotoxinas del Fusarium 54
Mirex 74
Monensina 61
Monoclorobenceno 35
Monocrotofos 74
Monóxido de carbono (tratamiento) 55
Narasina 61
n-Butanol 27
Negro brillante BN (E-151) 28
Nicarbacina 61
Nicotina 39
Níquel 51
Nitratos 47, 55
Nitritos 47, 55
Nitrofenol 74
Nitrógeno total 56
Nonacloro-cis 74
Nonacloro-trans 74
Nordiazepam 62
Norfloxacina 58, 59, 60
n-Propanol 27
Ocratoxina A 54
Octacloroestireno 40, 74
Ometoato 74
Orto-xileno 34
Oxacilina 58, 59, 60
Oxamilo 74
Oxazepam 62
Oxidabilidad al permanganato 56
Oxitetraciclina 58, 59, 60
Parahidroxibenzoato de butilo 29
Parahidroxibenzoato de etilo (E-214) 29
Parahidroxibenzoato de metilo (E-218) 29
Parahidroxibenzoato de propilo (E-216) 29
Para-Red 29
Paration etil 74
Paration metil 74
Patulina 55
PBB-153 34
PBDE-100 34
PBDE-153 34
PBDE-154 34
PBDE-183 34
PBDE-28 34
PBDE-47 34
PBDE-99 34
PCB's 39
PCB-101 39
PCB-118 39
PCB-138 39
PCB-153 39
PCB-180 39

PCB-28 39
PCB-52 39
Penconazol 74
Pendimetalina 74
Penicilina G 58, 59, 60
Penicilina V 58, 59, 60
Pentaclorobenceno 40
Permetrina 74
Peso 56
pH 56
Pirazofos 74
Pireno 38
Piridaben 74
Pirimetanil 74
Pirimicarb 74
Pirimifos etil 74
Pirimifos metil 75
Piriproxifen 75
Plata 52
Plomo 52
PM10 47
PM2,5 47
Policlorobifenilos (PCB's) 39
Policloronaftalenos 39, 40
Potasio 47, 52
Procimidona 75
Profenofos 75
Prolaminas 43
Prometryn 75
Propanolol 64
Proparguita 75
Propazina 41
Propiconazol 75
Propiltiouracilo 62
Propizamida 75
Proteína 56
Protiofos 75
Putrescina 30
Quinalfos 75
Quinolonas 58, 59, 60
Quinoxifen 75
Quintoceno 75
Ractopamina 64
Residuos de plaguicidas 40, 57, 66
Residuo total 57
Residuos zoonosanitarios 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64
Resmetrina 75
Rhodamina B 29
Robenidina 61
Rojo 2G (E-128) 28
Rojo Allura AC (E-129) 28
Rojo cochinilla A (E-124) 28
Ronidazol 61
Sacarina (E-954) 29
Sacarosa 31
Salbumatol 64
Salicilato de metilo 29
Salinomicina 61
Sarafloxacin 58, 59, 60
Selenio 52
SEM 63
Simazina 41, 75
Sodio 47, 53
Sólidos disueltos 64
Sólidos en suspensión 64
Stanozolol 63
Sudan I 29
Sudan II 29
Sudan III 29
Sudan IV 29
Sudan Orange G 29
Sudan Red-7B 29
Sudan Red-B 29
Sulfaclopiridacina 58, 59, 60
Sulfadiacina 58, 59, 60
Sulfadimetoxina 58, 59, 60
Sulfadoxina 58, 59, 60
Sulfameracina 58, 59, 60
Sulfametacina 58, 59, 60
Sulfametizol 58, 59, 60
Sulfametoxazol 58, 59, 60
Sulfametoxipiridacina 58, 59, 60
Sulfamidas 58, 59, 60
Sulfamonometoxina 58, 59, 60
Sulfapiridina 58, 59, 60
Sulfaquinoxalina 58, 59, 60
Sulfatiazol 58, 59, 60
Sulfatos 47
Sulfisoxazol 58, 59, 60
Taleranol 63
Tapazol 62

Tartracina (E-102) 28
Tebuconazol 75
Tebufenocida 75
Tecnaceno 75
Temazepam 62
Tensioactivos aniònics 64
Terbufos 75
Terbufos sulfona 75
Terbufos sulfòxid 76
Terbumeton 76
Terbutalina 64
Terbutilazina 41
Terbutrina 41
Terbutrina 76
Tetraciclina 58, 59, 60
Tetraciclins 58, 59, 60
Tetracloroetileno (Percloroetileno) 35
Tetracloroetileno 35
Tetracloruro de carbon 35
Tetraclorvinfos 76
Tetradifon 76
Tiabendazol 76
Tiacloprid 76
Tilosina 58, 59, 60
Tiodicarb 76
Tiouracilo 62
Tiramina 30
Tirostàtics 62
Titanio 53
TOC 31
Tolclofos metil 76
Tolifluanida 76
Tolueno 34, 35
Toxina HT-2 54
Toxina T-2 54
Trembolona 63
Triadimefon 76
Triadimenol 76
Triamcinolona 62
Triazines 41
Triazofos 76
Tricloroetileno 35
Trifloxistrobin 76
Trifluralina 76
Trimetilamina 65
Trimetropim 58, 59, 60
Triptamina 30
Triticonazole 76
Tulobuterol 64
Turbidez 65
Vanadio 53
Verde àcid brillant BS (E-142) 28
Verde brillant 62
Verde malaquita 62
Vinclozolina 76
Violeta cristal 62
Violeta de genciana 62
Volumen 65
Warfarin 76
Xileno 35
Zearalenona 54, 63
Zeranol 63
 α -Zearalanol 63
 β -Agonistas 64
 β -lactàmics 58, 59, 60
 β -Zearalanol 63

Listado de determinaciones por tipo de muestras

Para tener una visión general de las determinaciones que se realizan en una determinada matriz se presentan estas tablas para cada matriz, donde se indican las diferentes determinaciones agrupadas por determinaciones microbiológicas y determinaciones fisicoquímicas y ordenadas alfabéticamente.

Concretamente los tipos de muestras son:

- Muestras medioambientales
 - Determinaciones en aguas
 - Determinaciones en soportes de muestreo de aire ambiente
 - Determinaciones en arenas y superficies
- Muestras agroalimentarias
- Otros tipos de muestras
 - Determinaciones en muestras de procedencia humana
 - Determinaciones en cepas microbianas

MUESTRAS MEDIOAMBIENTALES

DETERMINACIONES EN AGUAS

Microbiològiques

Clostridios sulfitoreductores (Recuento)	Agua de bebida envasada
Clostridium perfringens (Recuento)	Aguas de consumo y aguas no tratadas
Coliformes (Recuento)	Aguas de consumo y aguas no tratadas
Coliformes fecales (Recuento)	Aguas de piscina
Enterococos (Recuento)	Aguas de consumo, aguas no tratadas y aguas marinas
Escherichia coli (Recuento)	Aguas de consumo, aguas no tratadas y aguas marinas
Legionella pneumophila (Recuento por PCR)	Aguas de consumo, agua sanitaria y aguas tratadas y no tratadas no destinadas al consumo humano (de refrigeración y otras)
Legionella pneumophila (Identificación y serotipaje)	Aguas de consumo, agua sanitaria y aguas tratadas y no tratadas no destinadas al consumo humano (de refrigeración y otras)
Legionella spp (Recuento)	Aguas de consumo, agua sanitaria y aguas tratadas y no tratadas no destinadas al consumo humano (de refrigeración y otras)
Microorganismos aerobios (Recuento)	Aguas de consumo y aguas continentales
Pseudomona aeruginosa (Recuento)	Aguas de bebida envasadas y aguas de piscina
Salmonella (Investigación)	Aguas de consumo, aguas no tratadas y aguas marinas
Shigella (Investigación)	Aguas de consumo y aguas residuales
Staphylococcus aureus (Investigación)	Aguas de piscina
Vibrio cholerae (Investigación)	Aguas de consumo, aguas no tratadas, aguas marinas y aguas residuales

Fisicoquímicas

Alcalinidad	Aguas de consumo y aguas continentales
Aceites y grasas	Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales
Amonio	Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas y aguas residuales
Aniones	Aguas de consumo y aguas continentales
Carbono orgánico total (TOC)	Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales
Cationes	Aguas de consumo y aguas continentales
Cianuros libres	Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas y aguas residuales
Cianuros totales	Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas y aguas residuales
Cloritos y cloratos	Aguas de consumo y aguas continentales
Cloro residual libre	Aguas de consumo y aguas continentales

Cloro residual total	Aguas de consumo y aguas continentales
Cloruros	Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales
Color	Aguas de consumo y aguas continentales
Compuestos orgánicos volátiles (VOC's)	Aguas de consumo y aguas continentales
Compuestos semivolátiles	Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas y aguas residuales
Conductividad	Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales
Demanda química de oxígeno (DQO)	Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales
Dureza	Aguas de consumo y aguas continentales
Fenoles (Índice de fenoles)	Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales
Fósforo soluble reactivo	Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas y aguas residuales
Fósforo total	Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas y aguas residuales
Hidrocarburos	Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales
Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP's)	Aguas de consumo y aguas continentales
Índice de Langelier	Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales
Metales	Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas y aguas residuales
Nitratos	Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas y aguas residuales
Nitritos	Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas y aguas residuales
Nitrógeno total	Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas y aguas residuales
Oxidabilidad al permanganato	Aguas de consumo y aguas continentales
pH	Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas y aguas residuales
Poloclorobifenilos (PCB)	Aguas de consumo y aguas continentales no tratadas
Polocloronaftalenos	Aguas de consumo y aguas continentales no tratadas
Residuo total	Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales
Residuos de plaguicidas	Aguas de consumo, aguas continentales y aguas marinas
Sólidos disueltos	Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales
Sólidos en suspensión	Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales
Tensioactivos aniónicos	Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas y aguas residuales
Triazinas	Aguas de consumo y aguas continentales
Turbidez	Aguas de consumo y aguas continentales

DETERMINACIONES EN SOPORTES DE MUESTREO DE AIRE AMBIENTE

Fisicoquímicas

BTEX	Tubo adsorbente
Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP's)	Filtros
Material particulado (PM10 y PM2.5)	Filtros
Metales	Filtros
Nicotina	Filtros (captación estática)

DETERMINACIONES EN ARENAS Y SUPERFICIES

Microbiológicas

Coliformes (Recuento)	Arenas
Enterococos (Recuento)	Arenas
Escherichia coli (Recuento)	Arenas
Hongos filamentosos y levaduras (Investigación)	Superficies

MUESTRAS AGROALIMENTARIAS

DETERMINACIONES EN ALIMENTOS

Microbiológicas

Anisakidae (Detección e identificación)	Pescados
Bacillus cereus (Investigación / Recuento)	Alimentos
Bacterias anaerobias sulfitorreductoras (Recuento)	Alimentos
Campylobacter (Investigación)	Alimentos
Clostridium perfringens (Recuento)	Alimentos
Coliformes (Investigación / Recuento)	Alimentos
Coliformes fecales (Recuento)	Alimentos
Cronobacter spp. (Enterobacter sakazakii) (Investigación)	Leche en polvo, preparados deshidratados para lactantes y preparados de continuación
Enterobacterias (Investigación / Recuento)	Alimentos
Enterotoxina estafilocócica (Investigación)	Alimentos
Escherichia coli (Investigación / Recuento)	Alimentos
Escherichia coli O157 (Investigación)	Alimentos
Esporoformadores (Recuento)	Alimentos
Estafilococos coagulasa positivos (Investigación / Recuento)	Alimentos
Hongos filamentosos y levaduras (Recuento)	Alimentos
Listeria monocytogenes (Investigación / Recuento)	Alimentos
Microorganismos aerobios (Recuento)	Alimentos
Microorganismos psicrótrofos (Recuento)	Alimentos
Salmonella (Investigación)	Alimentos
Shigella (Investigación)	Alimentos
Toxina diarreica de Bacillus cereus (Investigación)	Alimentos
Trichinella (Investigación)	Carne de cerdo, de jabalí y de caballo
Vibrio cholerae (Investigación)	Alimentos
Vibrio parahaemolyticus (Investigación / Recuento)	Alimentos
Yersinia enterocolitica (Investigación)	Alimentos

Fisicoquímicas

3-Monocloropropanodiol (3-MCPD)	Salsa de soja, caldo
Acetato de etilo, metanol y alcoholes superiores	Bebidas alcohólicas
Acidez	Alimentos
Ácidos grasos (ésteres metílicos)	Aceites y grasas
Acrilamida	Alimentos
Aflatoxina M1	Productos lácteos
Aflatoxinas B y G	Alimentos
Aminas biógenas	Alimentos
Antibióticos (β-lactámicos, macrólidos, quinolonas, sulfamidas, tetraciclinas)	Alimentos y productos de origen animal
Anticoccidiales	Alimentos
Antitiroidals (Tirostáticos)	Glándula tiroides
Azucares	Alimentos
Bases nitrogenadas volátiles (NVBT)	Pescado y productos de la pesca
Benzodiazepinas	Orina
Bromodifenil éteres y Hexabromobifenil (BFR's)	Productos de la pesca
Cafeína	Bebidas refrescantes
Cafeína	Café y derivados
Cenizas	Alimentos
Cloranfenicol	Alimentos y productos de origen animal
Cloruros	Alimentos
Colorantes artificiales	Alimentos
Colorantes tipo Sudan	Salsas y especias
Colorantes zoonosanitarios	Productos de la pesca
Compuestos polares	Aceites y grasas
Conservadores	Alimentos
Córticos	Hígado
Densidad	Alimentos líquidos
Dióxido de azufre (Cromatografía iónica)	Alimentos
Dióxido de azufre y sulfitos (FIA)	Alimentos
Edulcorantes	Golosinas y bebidas refrescantes
Esteroles y eritrodioles	Aceites y grasas
Etanol	Bebidas alcohólicas
Extracto seco	Café, horchata, vinagre y productos lácteos
Formol	Pescado y productos de la pesca
Fósforo total	Alimentos
Furano	Alimentos
Gluten (Prolaminas)	Alimentos
Grado alcohólico	Bebidas alcohólicas
Grasa (Gravimetría)	Alimentos excepto productos lácteos
Grasa (Método de Röse-Gottlieb)	Quesos
Grasa (Método Gerber)	Productos lácteos excepto quesos, horchata y emulsionados grasos
Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP's)	Alimentos
Hidroximetilfurfural (HMF)	Mieles y otros productos azucarados

Hidroxirolina	Productos cárnicos
Hormonas sintéticas	Alimentos y productos de origen animal
Humedad (Gravimetría)	Alimentos a excepción de especias y alimentos con alto contenido de azúcar
Humedad (Índice de refracción)	Mieles
Índice de peróxidos	Aceites y grasas
Índice de refracción	Aceites y grasas
Insaponificable	Aceites y grasas
K232 y K270	Aceite de oliva
Materiales en contacto con alimentos (BADGE's)	Alimentos
Melamina	Alimentos
Metabolitos de nitrofuranos	Alimentos y productos de origen animal
Metales	Alimentos y aditivos alimentarios
Micotoxinas (Fusarium)	Cereales
Monóxido de carbono (tratamiento)	Pescado
Nitratos	Alimentos
Nitritos	Alimentos
Nitrógeno total / Proteína (Kjeldahl)	Alimentos
Nitrógeno total / Proteína	Alimentos
Ocratoxina A	Alimentos
Patulina	Zumos y purés a base de manzana, alimentos infantiles
Peso	Alimentos
pH	Alimentos
Policlorobifenilos (PCB's)	Alimentos
Policloronaftalenos	Productos de la pesca
Residuos de plaguicidas	Alimentos
Trimetilamina	Pescado y productos de la pesca
Volumen	Alimentos líquidos
β-agonistas	Ojo

OTROS TIPOS DE MUESTRAS

DETERMINACIONES EN MUESTRAS DE PROCEDENCIA HUMANA

Microbiológicas

Aeromonas (Investigación)	Heces
Bacillus cereus (Recuento)	Heces
Campylobacter (Investigación)	Heces
Clostridium perfringens (Recuento)	Heces
Esherichia coli O157 (Investigación)	Heces
Hongos filamentosos y levaduras (Investigación)	Piel
Interferon-gamma (Detección)	Sangre
Listeria monocytogenes (Investigación)	Heces
Parásitos (Investigación)	Heces
Salmonella (Investigación)	Heces
Shigella (Investigación)	Heces
Staphylococcus aureus (Investigación)	Heces y muestras de fosas nasales y uñas
Vibrio (Investigación)	Heces
Virus entéricos (Investigación)	Heces
Yersinia enterocolitica (Investigación)	Heces

DETERMINACIONES EN CEPAS MICROBIANAS

Microbiológicas

Enterotoxina estafilocócica (Investigación)	Cepas de estafilococos coagulasa positivos
--	--

Determinaciones microbiológicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Anisakidae

Pescados

Detección y identificación de larvas d'Anisakidae	MA/1/0060	-
---	-----------	---

Bacillus cereus

Alimentos

Investigación de Bacillus cereus	ISO 21781:2006	Presencia / Ausencia	Acreditado
Recuento de Bacillus cereus	ISO 7932:2004	≥ 20 ufc / g	Acreditado

Bacterias anaerobias sulfitorreductoras

Aguas de bebida envasadas

Recuento de esporas de clostridios sulfitorreductores	ISO 6461-2:1986	≥ 1 ufc / 50 ml	Acreditado
---	-----------------	-----------------	------------

Alimentos

Recuento de bacterias anaerobias sulfitorreductoras	MA/1/0072	≥ 20 ufc / g
---	-----------	--------------

Campylobacter

Alimentos

Investigación de Campylobacter	MA/1/0059	Presencia / Ausencia	Acreditado en carnes
--------------------------------	-----------	----------------------	----------------------

Clostridium perfringens

Aguas de consumo y aguas no tratadas

Recuento de Clostridium perfringens (Filtración)	Environment Agency, Blue Book 230	≥ 4 ufc / 100 ml	Acreditado
--	-----------------------------------	------------------	------------

Alimentos

Recuento de Clostridium perfringens	ISO 7937:2004	≥ 20 ufc / g	Acreditado
-------------------------------------	---------------	--------------	------------

Coliformes

Aguas de consumo

Recuento de coliformes (NMP - Colilert)	Orden SCO/778/2009. Parte C	≥ 1 NMP / 100 ml	Acreditado
---	-----------------------------	------------------	------------

Aguas de consumo y aguas no tratadas

Recuento de coliformes (Filtración)	APHA, 21 Ed. 2005	≥ 4 ufc / 100 ml	Acreditado
-------------------------------------	-------------------	------------------	------------

Alimentos

Investigación de coliformes	FDA, BAM:2002	Presencia / Ausencia	Acreditado
Recuento de coliformes (NMP)	MA/1/0035	≥ 0,2 NMP / g	
Recuento de coliformes a 30°C (Recuento en placa)	MA/1/0058	≥ 20 ufc / g	Acreditado

Arenas

Recuento de coliformes (NMP-Colilert)	MA/1/0092	≥ 5 NMP / 100 g
---------------------------------------	-----------	-----------------

Coliformes fecales

Aguas de piscina

Recuento de coliformes fecales (Filtración)	MA/1/0018	≥ 4 ufc / 100 ml
---	-----------	------------------

Alimentos

Recuento de coliformes fecales (NMP)	MA/1/0032	≥ 0,2 NMP / g
--------------------------------------	-----------	---------------

Cronobacter spp. (Enterobacter sakazakii)

Leche en polvo, preparados deshidratados para lactantes y preparados de continuación

Investigación de Cronobacter spp. (Enterobacter sakazakii)	ISO/TS 22964:2006	Presencia / Ausencia	Acreditado
--	-------------------	----------------------	------------

Determinaciones microbiológicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Enterobacterias

<i>Alimentos</i>			
Recuento de enterobacterias	ISO 21528:2004	≥ 20 ufc / g	Acreditado
<i>Productos deshidratados</i>			
Investigación de enterobacterias	ISO 21528-1:2004	Presencia / Ausencia	Acreditado

Enterococos

<i>Aguas de consumo, aguas no tratadas y aguas marinas</i>			
Recuento de enterococos (Filtración)	ISO 7899-2:2000	≥ 4 ufc / 100 ml	Acreditado
<i>Arenas</i>			
Recuento de enterococos (NMP - Enterolert)	MA/1/0097	≥ 5 NMP / 100 g	

Escherichia coli

<i>Aguas de consumo</i>			
Recuento d'Escherichia coli (NMP - Colilert)	Orden SCO/778/2009. Parte C	≥ 1 NMP / 100 ml	Acreditado
<i>Aguas de consumo, aguas no tratadas y aguas marinas</i>			
Recuento d'Escherichia coli (Filtración)	ISO 9308-1:2000	≥ 4 ufc / 100 ml	Acreditado
<i>Alimentos</i>			
Investigación d'Escherichia coli	ISO 7251:2005	Presencia / Ausencia	Acreditado
Recuento de Escherichia coli	MA/1/0013	≥ 20 ufc / g	Acreditado
Recuento de Escherichia coli (NMP)	MA/1/0033	≥ 0,2 NMP / g	
<i>Arenas</i>			
Recuento de Escherichia coli (NMP-Colilert)	MA/1/0092	≥ 1 NMP / 100 g	
<i>Moluscos vivos</i>			
Recuento de Escherichia coli (NMP)	ISO/TS 16649-3:2005	≥ 20 NMP / 100 g	Acreditado

Escherichia coli O157

<i>Alimentos</i>			
Investigación de Escherichia coli O157 por ensayo inmunofluorescente enzimático automatizado (ELFA)	MA/1/0084	Presencia / Ausencia	Acreditado
Investigación d'Escherichia coli O157	ISO 16654:2001	Presencia / Ausencia	Acreditado

Esporoformadores

<i>Alimentos</i>			
Recuento de esporoformadores aerobios mesófilos	MA/1/0053	≥ 4 ufc / g	
Recuento de esporoformadores aerobios termófilos	MA/1/0048	≥ 4 ufc / g	

Estafilococos

<i>Alimentos</i>			
Investigación de estafilococos coagulasa positivos	ISO 6888-3:2003	Presencia / Ausencia	Acreditado
Recuento de estafilococos coagulasa positivos	ISO 6888-2:1999/A1:2004	≥ 20 ufc / g	Acreditado

Determinaciones microbiológicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Hongos filamentosos y levaduras

<i>Alimentos</i>			
Recuento de hongos filamentosos y levaduras	NF V 08-059:2002	≥ 10 ufc / g	Acreditado
<i>Superficies</i>			
Investigación de <i>Candida albicans</i>	MA/1/1002	Presencia / Ausencia	
Investigación de dermatofitos	MA/1/1002	Presencia / Ausencia	

Legionella

<i>Aguas de consumo y agua sanitaria</i>			
Identificación y serotipaje de <i>Legionella pneumophila</i>	MA/1/0096		Acreditado
Recuento de legionella spp. (Filtración)	MA/1/0096	≥ 4 ufc / l	Acreditado
<i>Aguas de consumo, agua sanitaria y aguas tratadas y no tratadas no destinadas al consumo humano (de refrigeración y otras)</i>			
Identificación y serotipaje de <i>Legionella pneumophila</i>	ISO 11731:1998		Acreditado
Recuento de <i>Legionella</i> spp.	ISO 11731:1998	≥ 100 ufc / l	Acreditado
Recuento por PCR de <i>Legionella pneumophila</i>	MA/1/0087	≥ 500 UG / l	

Listeria monocytogenes

<i>Alimentos</i>			
Investigación de <i>Listeria monocytogenes</i>	MA/1/0005	Presencia / Ausencia	Acreditado
Investigación de <i>Listeria monocytogenes</i> por ensayo inmunofluorescente enzimático automatizado (ELFA)	MA/1/0045	Presencia / Ausencia	Acreditado
Recuento de <i>Listeria monocytogenes</i>	MA/1/0006	≥ 20 ufc / g	Acreditado

Microorganismos aerobios

<i>Aguas de consumo y aguas continentales</i>			
Recuento de microorganismos aerobios a 22°C	ISO 6222:1999	≥ 2 ufc / ml	Acreditado
Recuento de microorganismos aerobios a 36°C	ISO 6222:1999	≥ 2 ufc / ml	Acreditado
<i>Alimentos</i>			
Recuento de microorganismos aerobios a 31°C	MA/1/0042	≥ 20 ufc / g	Acreditado

Microorganismos psicrótrofos

<i>Alimentos</i>			
Recuento de microorganismos psicrótrofos	MA/1/0043	≥ 20 ufc / g	

Pseudomonas aeruginosa

<i>Aguas de bebida envasadas y aguas de piscina</i>			
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	ISO 16266:2006	≥ 4 ufc / 250ml	Acreditado

Salmonella

<i>Aguas de consumo, aguas no tratadas y aguas marinas</i>			
Investigación de <i>Salmonella</i>	MA/1/0020	Presencia / Ausencia	Acreditado
<i>Alimentos</i>			
Investigación de <i>Salmonella</i>	ISO 6579:2002	Presencia / Ausencia	Acreditado
Investigación de <i>Salmonella</i> por ensayo inmunofluorescente enzimático automatizado (ELFA)	MA/1/0041	Presencia / Ausencia	Acreditado

Shigella

<i>Aguas de consumo y aguas residuales</i>			
Investigación de <i>Shigella</i>	MA/1/0038	Presencia / Ausencia	
<i>Alimentos</i>			
Investigación de <i>Shigella</i>	MA/1/0038	Presencia / Ausencia	

Determinaciones microbiológicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Staphylococcus aureus

Aguas de piscina

Investigación de Staphylococcus aureus	MA/1/0026	Presencia / Ausencia
--	-----------	----------------------

Toxinas bacterianas

Alimentos

Investigación de enterotoxina estafilocócica por ensayo inmunofluorescente enzimático automatizado (ELFA)	MA/1/0076	Presencia / Ausencia
Investigación de toxina diarreica de Bacillus cereus	MA/1/0077	Presencia / Ausencia

Cepas de estafilococos coagulasa positivos

Investigación de enterotoxina estafilocócica por ensayo inmunofluorescente enzimático automatizado (ELFA)	Método europeo CRL:2009	Presencia / Ausencia	Acreditado
---	-------------------------	----------------------	------------

Quesos

Investigación de enterotoxina estafilocócica por ensayo inmunofluorescente enzimático automatizado (ELFA)	Método europeo CRL:2009	Presencia / Ausencia	Acreditado
---	-------------------------	----------------------	------------

Trichinella

Carne de cerdo, de jabalí y de caballo

Investigación de larvas de Trichinella spp.	MA/1/0089	Presencia / Ausencia
---	-----------	----------------------

Vibrio cholerae

Aguas de consumo, aguas no tratadas, aguas marinas y aguas residuales

Investigación de Vibrio cholerae	MA/1/0022	Presencia / Ausencia
----------------------------------	-----------	----------------------

Alimentos

Investigación de Vibrio cholerae	ISO 21872-1:2007	Presencia / Ausencia	Acreditado en productos de la pesca
----------------------------------	------------------	----------------------	-------------------------------------

Vibrio parahaemolyticus

Alimentos

Investigación de Vibrio parahaemolyticus	ISO 21872-1:2007	Presencia / Ausencia	Acreditado en productos de la pesca
--	------------------	----------------------	-------------------------------------

Recuento de Vibrio parahaemolyticus (NMP)	MA/1/0055	≥ 0,2 NMP / g
---	-----------	---------------

Yersinia enterocolitica

Alimentos

Investigación de Yersinia enterocolitica	MA/1/0049	Presencia / Ausencia
--	-----------	----------------------

Determinaciones microbiológicas en muestras de procedencia humana

Aeromonas

Heces

Investigación de Aeromonas	MA/1/1004	Presencia / Ausencia
----------------------------	-----------	----------------------

Bacillus cereus

Heces

Recuento de Bacillus cereus	MA/1/1004	-
-----------------------------	-----------	---

Campylobacter

Heces

Investigación de Campylobacter	MA/1/1004	Presencia / Ausencia
--------------------------------	-----------	----------------------

Clostridium perfringens

Heces

Recuento de esporas de Clostridium perfringens	MA/1/1004	-
--	-----------	---

Enterotoxinas estafilocócicas

Cepas de Staphylococcus aureus

Investigación de enterotoxina estafilocócica por ensayo inmunofluorescente enzimático automatizado (ELFA)	Método europeo CRL:2009	Presencia / Ausencia	Acreditado
---	-------------------------	----------------------	------------

Escherichia coli O157

Heces

Investigación de Escherichia coli O157	MA/1/1004	Presencia / Ausencia
--	-----------	----------------------

Hongos filamentosos y levaduras

Piel

Investigación de Candida albicans	MA/1/1002	Presencia / Ausencia
Investigación de dermatofitos	MA/1/1002	Presencia / Ausencia

Interferon-gamma

Sangre

Detección del Interferón-gamma	MA/1/1005	Positivo / Negativo
--------------------------------	-----------	---------------------

Listeria monocytogenes

Heces

Investigación de Listeria monocytogenes	MA/1/1004	Presencia / Ausencia
---	-----------	----------------------

Parásitos

Heces

Investigación de Cryptosporidium	MA/1/1003	Presencia / Ausencia
Investigación de Giardia	MA/1/1003	Presencia / Ausencia

Salmonella

Heces

Investigación de Salmonella spp.	MA/1/1004	Presencia / Ausencia
----------------------------------	-----------	----------------------

Shigella

Heces

Investigación de Shigella	MA/1/1004	Presencia / Ausencia
---------------------------	-----------	----------------------

Staphylococcus aureus

Heces y muestras de fosas nasales y uñas

Investigación de Staphylococcus aureus	MA/1/1004	Presencia / Ausencia
--	-----------	----------------------

Determinaciones microbiológicas en muestras de procedencia humana

Vibrio

Heces

Investigación de <i>Vibrio cholerae</i>	MA/1/1004	Presencia / Ausencia
Investigación de <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	MA/1/1004	Presencia / Ausencia
Investigación de <i>Vibrio vulnificus</i>	MA/1/1004	Presencia / Ausencia

Virus entéricos

Heces

Investigación de Norovirus por PCR	MA/1/1006	Presencia / Ausencia
Investigación de Rotavirus por ELISA	MA/1/1001	Presencia / Ausencia

Yersinia enterocolitica

Heces

Investigación de <i>Yersinia enterocolitica</i>	MA/1/1004	Presencia / Ausencia
---	-----------	----------------------

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Absorción espectrofotométrica en el ultravioleta

MA/2/05204 Espectrofotometría

Aceites y grasas

Absorción espectrofotométrica en el ultravioleta

MA/2/05204 Espectrofotometría

Aceite de oliva

Aceite de oliva

K232	MA/2/05204	≥ 0,05	
K270	MA/2/05204	≥ 0,05	

Acetato de etilo, metanol y alcoholes superiores

MA/2/15010 Cromatografía de gases (CG)

Bebidas alcohólicas

Acetato de etilo, metanol y alcoholes superiores

MA/2/15010 Cromatografía de gases y detector de ionización de llama (CG-FID)

Bebidas alcohólicas

Bebidas alcohólicas

2-Butanol	MA/2/15010	≥ 10 mg / l	Acreditado
Acetato de etilo	MA/2/15010	≥ 10 mg / l	Acreditado
iso-Amílico	MA/2/15010	≥ 7 mg / l	Acreditado
iso-Butanol	MA/2/15010	≥ 5 mg / l	Acreditado
Metanol	MA/2/15010	≥ 10 mg / l	Acreditado
n-Butanol	MA/2/15010	≥ 3 mg / l	Acreditado
n-Propanol	MA/2/15010	≥ 5 mg / l	Acreditado

Acidez

MA/2/03300 Volumetría

Alimentos

Acidez

MA/2/03300 Volumetría

Alimentos

Alimentos

Acidez	MA/2/03300	≥ 0,10 % del ácido correspondiente	Acreditado
--------	------------	------------------------------------	------------

Ácidos grasos (ésteres metílicos)

MA/2/13003 Cromatografía de gases (CG)

Aceites y grasas

Ácidos grasos (ésteres metílicos)

MA/2/13003 Cromatografía de gases y detector de ionización de llama (CG-FID)

Aceites y grasas

Aceites y grasas

Ácidos grasos (ésteres metílicos)	MA/2/13003	≥ 0,1 % del total de AG	Acreditado
-----------------------------------	------------	-------------------------	------------

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Aditivos			Acreditado-NT18
MA/2/11001	Cromatografía de líquidos (CL)		
Alimentos			
Cafeína			
MA/2/08650	Cromatografía líquida y detector de espectrofotometría ultravioleta-visible "diodearray" (CL-DAD)		
Bebidas refrescantes			
<i>Bebidas refrescantes (agua tónica)</i>			
Cafeína	MA/2/08650	≥ 6,0 mg / l	Acreditado
Colorantes artificiales			
MA/2/16200	Cromatografía líquida y detector de espectrofotometría ultravioleta-visible "diodearray" (CL-DAD)		
Golosinas, bebidas refrescantes			
<i>Golosinas (caramelos), bebidas refrescantes (agua tónica)</i>			
Amaranto (E-123)	MA/2/16200	≥ 1,2 mg / kg ó mg / l	Acreditado
Amarillo ocaso (E-110)	MA/2/16200	≥ 1,2 mg / kg ó mg / l	Acreditado
Amarillo quinoleína (E-104)	MA/2/16200	≥ 1,2 mg / kg ó mg / l	Acreditado
Azorrubina (E-122)	MA/2/16200	≥ 1,2 mg / kg ó mg / l	Acreditado
Azul brillante FCF (E-133)	MA/2/16200	≥ 1,2 mg / kg ó mg / l	Acreditado
Azul patente V (E-131)	MA/2/16200	≥ 1,2 mg / kg ó mg / l	Acreditado
Eritrosina (E-127)	MA/2/16200	≥ 1,2 mg / kg ó mg / l	Acreditado
Indigotina (E-132)	MA/2/16200	≥ 1,2 mg / kg ó mg / l	Acreditado
Negro brillante BN (E-151)	MA/2/16200	≥ 1,2 mg / kg ó mg / l	Acreditado
Rojo 2G (E-128)	MA/2/16200	≥ 1,2 mg / kg ó mg / l	Acreditado
Rojo Allura AC (E-129)	MA/2/16200	≥ 1,2 mg / kg ó mg / l	Acreditado
Rojo cochinilla A (E-124)	MA/2/16200	≥ 1,2 mg / kg ó mg / l	Acreditado
Tartracina (E-102)	MA/2/16200	≥ 1,2 mg / kg ó mg / l	Acreditado
Verde ácido brillante BS (E-142)	MA/2/16200	≥ 1,2 mg / kg ó mg / l	Acreditado
Productos de la pesca			
<i>Productos de la pesca (atún, gambas)</i>			
Rojo Allura AC (E-129)	MA/2/16200	≥ 1,2 mg / kg	Acreditado
Rojo cochinilla A (E-124)	MA/2/16200	≥ 1,2 mg / kg	Acreditado
Productos vegetales			
<i>Conservas vegetales (alcachofas, espárragos, cebollas, frutas en almíbar, mermeladas de frutas), Cereales y derivados (galletas, pizza, hojaldre, pan, arroz, couscous), tubérculos (dulce de batata), semillas (pipas de girasol)</i>			
Amaranto (E-123)	MA/2/16200	≥ 1,2 mg / kg	Acreditado
Amarillo ocaso (E-110)	MA/2/16200	≥ 1,2 mg / kg	Acreditado
Amarillo quinoleína (E-104)	MA/2/16200	≥ 1,2 mg / kg	Acreditado
Azorrubina (E-122)	MA/2/16200	≥ 1,2 mg / kg	Acreditado
Rojo 2G (E-128)	MA/2/16200	≥ 1,2 mg / kg	Acreditado
Rojo Allura AC (E-129)	MA/2/16200	≥ 1,2 mg / kg	Acreditado
Rojo cochinilla A (E-124)	MA/2/16200	≥ 1,2 mg / kg	Acreditado
Tartracina (E-102)	MA/2/16200	≥ 1,2 mg / kg	Acreditado

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Aditivos			Acreditado-NT18
MA/2/11001	Cromatografía de líquidos (CL)		
Alimentos			
Colorantes tipo Sudan			
MA/2/16400	Cromatografía líquida y detector de espectroscopía de masas-masas (CL-MS-MS)		
Salsas y especias			
<i>Salsas y especias (pimentón, curry, pimientas y salsa de tabasco)</i>			
Dimethyl Yellow	MA/2/16400	≥ 10 µg / kg	Acreditado
Para-Red	MA/2/16400	≥ 10 µg / kg	Acreditado
Rhodamina B	MA/2/16400	≥ 10 µg / kg	Acreditado
Sudan I	MA/2/16400	≥ 10 µg / kg	Acreditado
Sudan II	MA/2/16400	≥ 10 µg / kg	Acreditado
Sudan III	MA/2/16400	≥ 20 µg / kg	Acreditado
Sudan IV	MA/2/16400	≥ 20 µg / kg	Acreditado
Sudan Orange G	MA/2/16400	≥ 10 µg / kg	Acreditado
Sudan Red-7B	MA/2/16400	≥ 10 µg / kg	Acreditado
Sudan Red-B	MA/2/16400	≥ 20 µg / kg	Acreditado
Conservadores			
MA/2/11100	Cromatografía líquida y detector de espectrofotometría ultravioleta-visible "diodearray" (CL-DAD)		
Especias			
<i>Especias (nuez moscada, ajo en polvo, pimienta, curry, pimentón, cayena, cebolla deshidratada)</i>			
Ácido benzoico y benzoatos (E-210 a E-213)	MA/2/11100	≥ 5,0 mg / kg	Acreditado
Ácido sórbico y sorbatos (E-200, E-202 y E-203)	MA/2/11100	≥ 5,0 mg / kg	Acreditado
Productos de repostería, salsas, productos lácticos, bebidas refrescantes, conservas vegetales			
<i>Productos de repostería (magdalenas), salsas (mayonesa), productos lácteos (queso), bebidas refrescantes (agua tónica), conservas vegetales (brotes de bambú)</i>			
Ácido benzoico y benzoatos (E-210 a E-213)	MA/2/11100	≥ 5,0 mg / kg ó mg / l	Acreditado
Ácido sórbico y sorbatos (E-200, E-202 y E-203)	MA/2/11100	≥ 5,0 mg / kg ó mg / l	Acreditado
Parahidroxibenzoato de butilo	MA/2/11100	≥ 5,0 mg / kg ó mg / l	Acreditado
Parahidroxibenzoato de etilo (E-214)	MA/2/11100	≥ 5,0 mg / kg ó mg / l	Acreditado
Parahidroxibenzoato de metilo (E-218)	MA/2/11100	≥ 5,0 mg / kg ó mg / l	Acreditado
Parahidroxibenzoato de propilo (E-216)	MA/2/11100	≥ 5,0 mg / kg ó mg / l	Acreditado
Salicilato de metilo	MA/2/11100	≥ 5,0 mg / kg ó mg / l	Acreditado
Edulcorantes			
MA/2/08650	Cromatografía líquida y detector de espectrofotometría ultravioleta-visible "diodearray" (CL-DAD)		
Golosinas y bebidas refrescantes			
<i>Golosinas (caramelos), bebidas refrescantes (agua tónica)</i>			
Acesulfam k (E-950)	MA/2/08650	≥ 6,0 mg / kg ó mg / l	Acreditado
Aspartamo (E-951)	MA/2/08650	≥ 6,0 mg / kg ó mg / l	Acreditado
Sacarina (E-954)	MA/2/08650	≥ 6,0 mg / kg ó mg / l	Acreditado

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Alcalinidad

MA/2/30506 Potenciometría

Aguas

Alcalinidad

MA/2/30506 Potenciometría

Aguas de consumo y aguas continentales

Aguas de consumo y aguas continentales

Alcalinidad	MA/2/30506	≥ 10 mg CaCO ₃ / l	Acreditado
-------------	------------	-------------------------------	------------

Aminas biógenas

MA/2/24240 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos

Aminas biógenas

MA/2/24240 Cromatografía líquida y detector de espectrofotometría de fluorescencia (CL-FLD)

Alimentos

Alimentos

2-Feniletilamina	MA/2/24240	≥ 5 mg / kg	Acreditado
Cadaverina	MA/2/24240	≥ 5 mg / kg	Acreditado
Histamina	MA/2/24240	≥ 10 mg / kg	Acreditado
Putrescina	MA/2/24240	≥ 10 mg / kg	Acreditado
Tiramina	MA/2/24240	≥ 5 mg / kg	Acreditado
Triptamina	MA/2/24240	≥ 5 mg / kg	Acreditado

Vinos

Vinos

2-Feniletilamina	MA/2/24240	≥ 1,0 mg / l	Acreditado
Cadaverina	MA/2/24240	≥ 1,0 mg / l	Acreditado
Histamina	MA/2/24240	≥ 1,0 mg / l	Acreditado
Putrescina	MA/2/24240	≥ 1,0 mg / l	Acreditado
Tiramina	MA/2/24240	≥ 1,0 mg / l	Acreditado
Triptamina	MA/2/24240	≥ 1,0 mg / l	Acreditado

Amonio

MA/2/06006 Análisis de flujo continuo segmentado (AFCS) y detección colorimétrica

Aguas

Amonio

MA/2/06006 Análisis de flujo continuo segmentado (AFCS) y detección colorimétrica

Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas y aguas residuales

Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas y aguas residuales

Amonio	MA/2/06006	≥ 0,10 mg NH ₄ (+) / l	Acreditado
--------	------------	-----------------------------------	------------

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Azúcares

MA/2/08001 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y bebidas refrescantes

Azúcares

MA/2/08001 Cromatografía líquida y detector de índice de refracción

Alimentos y bebidas refrescantes

Alimentos (muestras sólidas)

Fructosa	MA/2/08001	≥ 1 %	Acreditado
Glicerina	MA/2/08001	≥ 1 %	Acreditado
Glucosa	MA/2/08001	≥ 1 %	Acreditado
Lactosa	MA/2/08001	≥ 1 %	Acreditado
Maltosa	MA/2/08001	≥ 1 %	Acreditado
Sacarosa	MA/2/08001	≥ 1 %	Acreditado

Alimentos y bebidas refrescantes (muestras líquidas)

Fructosa	MA/2/08001	≥ 0,1 %	Acreditado
Glicerina	MA/2/08001	≥ 0,1 %	Acreditado
Glucosa	MA/2/08001	≥ 0,1 %	Acreditado
Lactosa	MA/2/08001	≥ 0,1 %	Acreditado
Maltosa	MA/2/08001	≥ 0,1 %	Acreditado
Sacarosa	MA/2/08001	≥ 0,1 %	Acreditado

Bases nitrogenadas volátiles (NVBT)

MA/2/17051 Análisis de inyección en flujo (FIA) y detección colorimétrica

Pescado y productos de la pesca

Bases nitrogenadas volátiles (NVBT)

MA/2/17051 Análisis de inyección en flujo (FIA) y detección colorimétrica

Pescado y productos de la pesca

Pescado y productos de la pesca

Bases nitrogenadas volátiles (NVBT)	MA/2/17051	≥ 20 mg N / kg	Acreditado
-------------------------------------	------------	----------------	------------

Cafeína

MA/2/17101 Cromatografía de líquidos (CL)

Café y derivados

Cafeína

MA/2/17101 Cromatografía líquida y detector de espectrofotometría ultravioleta-visible "diodearray" (CL-DAD)

Café y derivados

Café y derivados

Cafeína	MA/2/17101	≥ 100 mg / kg	
---------	------------	---------------	--

Carbono orgánico total

MA/2/30550 Oxidación y detección por infrarrojos

Aguas

Carbono orgánico total

MA/2/30550 Oxidación y detección por infrarrojos

Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales

Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales

Carbono orgánico total (TOC)	MA/2/30550	≥ 10,0 mg C / l	Acreditado
------------------------------	------------	-----------------	------------



Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Cenizas

MA/2/07101 Gravimetria

Alimentos

Cenizas

MA/2/07101 Gravimetria

Alimentos

Alimentos

Cenizas	MA/2/07101	≥ 0,10 %	Acreditado
---------	------------	----------	------------

Cianuros

MA/2/30109 Espectrofotometria visible

Aguas

Cianuros

MA/2/30109 Espectrofotometria visible

Aguas de consumo, aguas continentales y aguas marinas

Aguas de consumo, aguas continentales y aguas marinas

Cianuros libres	MA/2/30109	≥ 5 µg / l	Acreditado
-----------------	------------	------------	------------

Cianuros totales	MA/2/30109	≥ 5 µg / l	Acreditado
------------------	------------	------------	------------

Aguas residuales

Aguas residuales

Cianuros libres	MA/2/30109	≥ 0,10 mg / l	Acreditado
-----------------	------------	---------------	------------

Cianuros totales	MA/2/30109	≥ 0,10 mg / l	Acreditado
------------------	------------	---------------	------------

Cloro residual

MA/1/30516 Colorimetria

Aguas

Cloro residual

MA/2/30516 Colorimetria

Aguas de consumo y aguas continentales

Aguas de consumo y aguas continentales

Cloro residual libre	MA/2/30516	≥ 0,10 mg / l	
----------------------	------------	---------------	--

Cloro residual total	MA/2/30516	≥ 0,10 mg / l	
----------------------	------------	---------------	--

Cloruros

MA/2/30103 Análisis de flujo continuo segmentado (AFCS) y detección colorimétrica

Aguas y alimentos

Cloruros

MA/2/30103 Análisis de flujo continuo segmentado (AFCS) y detección colorimétrica

Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales

Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales

Cloruros	MA/2/30103	≥ 10 mg Cl(-) / l	Acreditado
----------	------------	-------------------	------------

Alimentos

Alimentos

Cloruros	MA/2/30103	≥ 0,07 % NaCl	Acreditado
----------	------------	---------------	------------

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Color

MA/2/00500 Colorimetría

Aguas

Color

MA/2/00500 Colorimetría

Aguas de consumo y aguas continentales

Aguas de consumo y aguas continentales

Color	MA/2/00500	≥ 5,0 mg PtCo / l	Acreditado
-------	------------	-------------------	------------

Compuestos polares

MA/2/05209 Gravimetría

Aceites y grasas

Compuestos polares

MA/2/05209 Gravimetría

Aceites y grasas

Aceites y grasas

Compuestos polares	MA/2/05209	≥ 2,00 %	
--------------------	------------	----------	--

Compuestos semivolátiles

MA/2/30410 Cromatografía de gases (CG)

Aguas

Compuestos semivolátiles

MA/2/30410 Closed Loop Stripping, cromatografía de gases y detector de espectroscopía de masas (CG-MS)

Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas y aguas residuales

Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas y aguas residuales

Compuestos semivolátiles	MA/2/30410		
--------------------------	------------	--	--

Conductividad

MA/2/30213 Electrometría

Aguas

Conductividad

MA/2/30213 Electrometría

Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales

Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales

Conductividad	MA/2/30213	10 - 100000 µS / cm a 20°C	Acreditado
---------------	------------	----------------------------	------------

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Contaminantes químicos orgánicos Acreditado-NT18

MA/2/22001 Cromatografía

Alimentos, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente

Acrilamida

MA/2/22500 Cromatografía líquida y detector de espectroscopía de masas-masas (CL-MS-MS)

Aperitivos, café, cacao, chocolate, derivados de cereales, productos cárnicos

Aperitivos (patatas fritas), café, cacao, chocolate, derivados de cereales (pan tostado, galletas), productos cárnicos (salchicha frankfurt, paté)

Acrilamida	MA/2/22500	≥ 40,0 µg / kg	Acreditado
------------	------------	----------------	------------

Pan y alimentos infantiles

Pan, alimentos infantiles (zumos de manzana, papillas, alimentos líquidos preparados)

Acrilamida	MA/2/22500	≥ 10,0 µg / kg	Acreditado
------------	------------	----------------	------------

Bromodifenil éteres y Hexabromobifenil (BFR's)

MA/2/22900 Cromatografía de gases y detector de espectroscopía de masas-masas (CG-MS-MS)

Productos de la pesca

Productos de la pesca

PBB-153	MA/2/22900	≥ 0,0050 mg / kg	Acreditado
PBDE-100	MA/2/22900	≥ 0,0050 mg / kg	Acreditado
PBDE-153	MA/2/22900	≥ 0,0050 mg / kg	Acreditado
PBDE-154	MA/2/22900	≥ 0,0050 mg / kg	Acreditado
PBDE-183	MA/2/22900	≥ 0,0050 mg / kg	Acreditado
PBDE-28	MA/2/22900	≥ 0,0050 mg / kg	Acreditado
PBDE-47	MA/2/22900	≥ 0,0050 mg / kg	Acreditado
PBDE-99	MA/2/22900	≥ 0,0050 mg / kg	Acreditado

BTEX

MA/2/20240 Cromatografía de gases y detector de espectroscopía de masas (CG-MS)

Soportes de muestro de aire ambiente

Soportes de muestro de aire ambiente (tubo absorbente)

Benceno	MA/2/20240	0,30 µg/tub - 30 µg/tub	Acreditado
Etilbenceno	MA/2/20240	0,30 µg/tub - 30 µg/tub	Acreditado
meta+para-xileno	MA/2/20240	0,60 µg/tub - 60 µg/tub	Acreditado
orto-xileno	MA/2/20240	0,30 µg/tub - 30 µg/tub	Acreditado
Tolueno	MA/2/20240	0,30 µg/tub - 30 µg/tub	Acreditado

Cloropropanodiolos

MA/2/22400 Cromatografía de gases y detector de espectroscopía de masas (CG-MS)

Salsa de soja, caldo

Salsa de soja, caldo

3-MCPD	MA/2/22400	≥ 15 µg / kg	Acreditado
--------	------------	--------------	------------

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Contaminantes químicos orgánicos

Acreditado-NT18

MA/2/22001 Cromatografía

Alimentos, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente

Compuestos orgánicos volátiles

MA/2/30470 Purge & trap, cromatografía de gases y detector de espectroscopía de masas (CG-MS)

Aguas continentales tratadas

Aguas continentales tratadas (piscinas)

Bromodiclorometano	MA/2/30470	5,0 µg / l - 100,0 µg / l	Acreditado
Bromoformo	MA/2/30470	5,0 µg / l - 100,0 µg / l	Acreditado
Cloroformo	MA/2/30470	5,0 µg / l - 100,0 µg / l	Acreditado
Dibromoclorometano	MA/2/30470	5,0 µg / l - 100,0 µg / l	Acreditado

Aguas de consumo y aguas continentales no tratadas

Aguas de consumo y aguas continentales no tratadas

1,2 Dicloroetano	MA/2/30470	1,00 µg / l - 50 µg / l	Acreditado
Benceno	MA/2/30470	0,50 µg / l - 5,0 µg / l	Acreditado
Bromodiclorometano	MA/2/30470	5,0 µg / l - 100 µg / l	Acreditado
Bromoformo	MA/2/30470	5,0 µg / l - 100 µg / l	Acreditado
Cloroformo	MA/2/30470	5,0 µg / l - 100 µg / l	Acreditado
Dibromoclorometano	MA/2/30470	5,0 µg / l - 100 µg / l	Acreditado
Etilbenceno	MA/2/30470	1,00 µg / l - 5,0 µg / l	Acreditado
Tetracloroetileno (Percloroetileno)	MA/2/30470	2,00 µg / l - 50 µg / l	Acreditado
Tolueno	MA/2/30470	1,00 µg / l - 5,0 µg / l	Acreditado
Tricloroetileno	MA/2/30470	2,00 µg / l - 50 µg / l	Acreditado
Xileno	MA/2/30470	1,00 µg / l - 5,0 µg / l	Acreditado

Aguas de consumo y aguas continentales no tratadas (rango condicionado a un volumen de muestra especialmente grande)

Aguas de consumo y aguas continentales no tratadas (rango condicionado a un volumen de muestra especialmente grande)

1,2-diclorobenceno	MA/2/30470	2,00 µg / l - 10,0 µg / l	Acreditado
1,3-diclorobenceno	MA/2/30470	2,00 µg / l - 10,0 µg / l	Acreditado
1,4-diclorobenceno	MA/2/30470	2,00 µg / l - 10,0 µg / l	Acreditado
Benceno	MA/2/30470	0,50 µg / l - 10,0 µg / l	Acreditado
Bromodiclorometano	MA/2/30470	2,00 µg / l - 10,0 µg / l	Acreditado
Bromoformo	MA/2/30470	2,00 µg / l - 10,0 µg / l	Acreditado
Cloroformo	MA/2/30470	2,00 µg / l - 10,0 µg / l	Acreditado
Dibromoclorometano	MA/2/30470	2,00 µg / l - 10,0 µg / l	Acreditado
Estireno	MA/2/30470	2,00 µg / l - 10,0 µg / l	Acreditado
Etilbenceno	MA/2/30470	1,00 µg / l - 10,0 µg / l	Acreditado
Monoclorobenceno	MA/2/30470	1,00 µg / l - 10,0 µg / l	Acreditado
Tetracloroetileno	MA/2/30470	1,00 µg / l - 10,0 µg / l	Acreditado
Tetracloruro de carbono	MA/2/30470	1,00 µg / l - 10,0 µg / l	Acreditado
Tolueno	MA/2/30470	1,00 µg / l - 10,0 µg / l	Acreditado
Tricloroetileno	MA/2/30470	1,00 µg / l - 10,0 µg / l	Acreditado

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Contaminantes químicos orgánicos Acreditado-NT18

MA/2/22001 Cromatografía

Alimentos, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente

Furano

MA/2/22600 Headspace, cromatografía de gases y detector de espectroscopía de masas (CG-MS)

Alimentos líquidos, alimentos infantiles

Alimentos líquidos (zumo de manzana, tomate frito), alimentos infantiles (papillas, cereales con leche, potitos a base de hortalizas, carne i pescado)

Furano	MA/2/22600	≥ 5,0 µg / kg	Acreditado
--------	------------	---------------	------------

Café

Café (café)

Furano	MA/2/22600	≥ 20,0 µg / kg	Acreditado
--------	------------	----------------	------------

Derivados cereales, aperitivos, productos cárnicos tratados con calor, legumbres cocidas

Derivados cereales (pan tostado, galletas), aperitivos (patatas fritas), productos cárnicos tratados con calor (chopped), legumbres cocidas (habichuelas)

Furano	MA/2/22600	≥ 10,0 µg / kg	Acreditado
--------	------------	----------------	------------

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Contaminantes químicos orgánicos

Acreditado-NT18

MA/2/22001 Cromatografía

Alimentos, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente

Hidrocarburos aromáticos policíclicos

MA/2/22350 Cromatografía líquida y detector de espectrofotometría de fluorescencia (CL-FLD)

MA/2/22320

Alimentos: aceites y grasas

Aceites y grasas (aceite de oliva)

5-Metilcriseno	MA/2/22350	≥ 0,50 µg / kg	Acreditado
Benzo(a)antraceno	MA/2/22350	≥ 0,50 µg / kg	Acreditado
Benzo(a)pireno	MA/2/22350	≥ 0,50 µg / kg	Acreditado
Benzo(b)fluoranteno	MA/2/22350	≥ 0,50 µg / kg	Acreditado
Benzo(c)fluoreno	MA/2/22350	≥ 2,00 µg / kg	Acreditado
Benzo(e)pireno	MA/2/22350	≥ 0,50 µg / kg	Acreditado
Benzo(g,h,i)perileno	MA/2/22350	≥ 0,50 µg / kg	Acreditado
Benzo(j)fluoranteno	MA/2/22350	≥ 10,0 µg / kg	Acreditado
Benzo(k)fluoranteno	MA/2/22350	≥ 0,50 µg / kg	Acreditado
Criseno	MA/2/22350	≥ 0,50 µg / kg	Acreditado
Dibenzo(a,e)pireno	MA/2/22350	≥ 0,50 µg / kg	Acreditado
Dibenzo(a,h)antraceno	MA/2/22350	≥ 0,50 µg / kg	Acreditado
Dibenzo(a,h)pireno	MA/2/22350	≥ 2,00 µg / kg	Acreditado
Dibenzo(a,l)pireno	MA/2/22350	≥ 0,50 µg / kg	Acreditado
Dibenzo(a,i)pireno	MA/2/22350	≥ 1,00 µg / kg	Acreditado
Indeno(1,2,3,c,d)pireno	MA/2/22350	≥ 0,50 µg / kg	Acreditado

Aliments: productos de la pesca, productos cárnicos, cereales, alimentos infantiles, especies y condimentos, infusiones, café, jalea real, complejos vitamínicos

Productos de la pesca (salmón ahumado y mejillones), productos cárnicos (salsichas), cereales (cereales), alimentos infantiles (leche líquida con cereales), especies y condimentos (pimienta, pimentón, nuez moscada, canela, orégano), infusiones (manzanilla, té), café, jalea real, complejos vitamínicos

Benzo(e)pireno	MA/2/22350	≥ 0,50 µg / kg	Acreditado
Criseno	MA/2/22350	≥ 0,50 µg / kg	Acreditado
Benzo(g,h,i)perileno	MA/2/22350	≥ 0,50 µg / kg	Acreditado
Benzo(a)antraceno	MA/2/22350	≥ 0,50 µg / kg	Acreditado
Benzo(a)pireno	MA/2/22350	≥ 0,50 µg / kg	Acreditado
Benzo(j)fluoranteno	MA/2/22350	≥ 10,0 µg / kg	Acreditado
Dibenzo(a,h)antraceno	MA/2/22350	≥ 0,50 µg / kg	Acreditado
5-Metilcriseno	MA/2/22350	≥ 0,50 µg / kg	Acreditado
Ciclopentano(c,d)pireno	MA/2/22350	≥ 10,0 µg / kg	Acreditado
Benzo(c)fluoreno	MA/2/22350	≥ 1,00 µg / kg	Acreditado
Indeno(1,2,3,c-d)pireno	MA/2/22350	≥ 0,50 µg / kg	Acreditado
Dibenzo(a,h)pireno	MA/2/22350	≥ 2,00 µg / kg	Acreditado
Dibenzo(a,e)pireno	MA/2/22350	≥ 0,50 µg / kg	Acreditado
Dibenzo(a,l)pireno	MA/2/22350	≥ 0,50 µg / kg	Acreditado
Dibenzo(a,i)pireno	MA/2/22350	≥ 1,00 µg / kg	Acreditado
Benzo(k)fluoranteno	MA/2/22350	≥ 0,50 µg / kg	Acreditado
Benzo(b)fluoranteno	MA/2/22350	≥ 0,50 µg / kg	Acreditado

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Contaminantes químicos orgánicos

Acreditado-NT18

MA/2/22001 Cromatografía

Alimentos, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente

Hidrocarburos aromáticos policíclicos

MA/2/22350 Cromatografía líquida y detector de espectrofotometría de fluorescencia (CL-FLD)

MA/2/22320

Soportes de muestreo de aire ambiente (MA/2/30458)

Soportes de muestreo de aire ambiente (filtros)

Benzo(a)antraceno	MA/2/22320	≥ 25,0 ng / filtro	Acreditado
Benzo(a)pireno	MA/2/22320	≥ 25,0 ng / filtro	Acreditado
Benzo(b)fluoranteno	MA/2/22320	≥ 25,0 ng / filtro	Acreditado
Benzo(g,h,i)perileno	MA/2/22320	≥ 25,0 ng / filtro	Acreditado
Benzo(j)fluoranteno	MA/2/22320	≥ 250 ng / filtro	Acreditado
Benzo(k)fluoranteno	MA/2/22320	≥ 25,0 ng / filtro	Acreditado
Criseno	MA/2/22320	≥ 25,0 ng / filtro	Acreditado
Dibenzo(a,h)antraceno	MA/2/22320	≥ 25,0 ng / filtro	Acreditado
Fluoranteno	MA/2/22320	≥ 25,0 ng / filtro	Acreditado
Indeno(1,2,3,c-d)pireno	MA/2/22320	≥ 25,0 ng / filtro	Acreditado
Pireno	MA/2/22320	≥ 25,0 ng / filtro	Acreditado

Hidrocarburos aromáticos policíclicos (en aguas)

MA/2/20100 Cromatografía de gases y detector de espectroscopía de masas-masas (CG-MS-MS)

Aguas de consumo y aguas continentales (MA/2/20105)

Aguas de consumo y aguas continentales

Benzo(a)pireno	MA/2/20100	≥ 0,0050 µg / l	Acreditado
Benzo(b)fluoranteno + Benzo(k)fluoranteno	MA/2/20100	≥ 0,0200 µg / l	Acreditado
Benzo(g,h,i)perileno	MA/2/20100	≥ 0,0100 µg / l	Acreditado
Indeno(1,2,3,c-d)pireno	MA/2/20100	≥ 0,0100 µg / l	Acreditado

Materiales en contacto con alimentos (BADGE's)

MA/2/22800 Cromatografía líquida y detector de espectrofotometría de fluorescencia (CL-FLD)

Derivados cárnicos, productos de la pesca, frutas envasadas, mantequilla

Derivados cárnicos (jamón cocido, pechuga de pavo, chopped, mortadela, sobrasada), productos de la pesca (sardinas en aceite, atún, salmón), frutas envasadas (piña en lata), mantequilla

BADGE	MA/2/22800	≥ 0,50 mg / kg	Acreditado
BADGE-2H2O	MA/2/22800	≥ 0,90 mg / kg	Acreditado
BADGE-2HCl	MA/2/22800	≥ 0,080 mg / kg	Acreditado
BADGE-H2O	MA/2/22800	≥ 0,50 mg / kg	Acreditado
BADGE-HCl	MA/2/22800	≥ 0,080 mg / kg	Acreditado
BADGE-HCl-H2O	MA/2/22800	≥ 0,080 mg / kg	Acreditado
BFDGE	MA/2/22800	≥ 0,040 mg / kg	Acreditado
BFDGE-2H2O	MA/2/22800	≥ 0,060 mg / kg	Acreditado
BFDGE-2HCl	MA/2/22800	≥ 0,040 mg / kg	Acreditado
Bisfenol A	MA/2/22800	≥ 0,080 mg / kg	Acreditado
Bisfenol F	MA/2/22800	≥ 0,060 mg / kg	Acreditado

Melamina

MA/2/22700 Cromatografía líquida y detector de espectroscopía de masas-masas (CL-MS-MS)

Derivados de cereales, golosinas, leches, derivados de soja, chocolate

Derivados de cereales (galletas), golosinas (caramelos), leches (leche en polvo), derivats de soja (soja en grano, salsa de soja, proteína de soja), chocolate

Melamina	MA/2/22700	≥ 1,00 mg / kg	Acreditado
----------	------------	----------------	------------

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Contaminantes químicos orgánicos

Acreditado-NT18

MA/2/22001 Cromatografía

Alimentos, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente

Nicotina

MA/2/20230 Cromatografía de gases y detector de espectroscopía de masas (CG-MS)

Soportes de captación estática de aire ambiente

Soportes de captación estática de aire ambiente (filtros)

Nicotina	MA/2/20230	≥ 5 ng / filtre	Acreditado
----------	------------	-----------------	------------

Policlorobifenilos (PCB's)

MA/2/20250 Cromatografía de gases y detectores de espectroscopía de masas y de masas-masas (CG-MS y CG-MS-MA/2/20100 MS)

Aguas de consumo y aguas continentales no tratadas (rango condicionado a un volumen de muestra especialmente grande)(MA/2/20105)

Aguas de consumo y aguas continentales no tratadas (rango condicionado a un volumen de muestra especialmente grande)

PCB-101	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l	Acreditado
PCB-118	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l	Acreditado
PCB-138	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l	Acreditado
PCB-153	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l	Acreditado
PCB-28	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l	Acreditado
PCB-52	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l	Acreditado

Alimentos: productos de la pesca, productos cárnicos (MA/2/20220)

Productos de la pesca (pescado), productos cárnicos (carne) y huevos

PCB-101	MA/2/20250	≥ 0,005 mg / Kg	Acreditado
PCB-118	MA/2/20250	≥ 0,005 mg / Kg	Acreditado
PCB-138	MA/2/20250	≥ 0,005 mg / Kg	Acreditado
PCB-153	MA/2/20250	≥ 0,005 mg / Kg	Acreditado
PCB-180	MA/2/20250	≥ 0,005 mg / Kg	Acreditado
PCB-28	MA/2/20250	≥ 0,005 mg / Kg	Acreditado
PCB-52	MA/2/20250	≥ 0,005 mg / Kg	Acreditado

Alimentos: grasas animales (MA/2/20220)

Grasas animales (grasa)

PCB-101	MA/2/20250	≥ 0,020 mg / Kg	Acreditado
PCB-118	MA/2/20250	≥ 0,020 mg / Kg	Acreditado
PCB-138	MA/2/20250	≥ 0,020 mg / Kg	Acreditado
PCB-153	MA/2/20250	≥ 0,020 mg / Kg	Acreditado
PCB-180	MA/2/20250	≥ 0,020 mg / Kg	Acreditado
PCB-28	MA/2/20250	≥ 0,020 mg / Kg	Acreditado
PCB-52	MA/2/20250	≥ 0,020 mg / Kg	Acreditado

Policloronaftalenos

MA/2/22900 Cromatografía de gases y detector de espectroscopía de masas-masas (CG-MS-MS)

Productos de la pesca

Productos de la pesca

1,2,3,4,5,6,7,8-Octacloronaftaleno	MA/2/22900	≥ 0,0050 mg / kg	Acreditado
1,2,3,4,5,6,7-Heptacloronaftaleno	MA/2/22900	≥ 0,0050 mg / kg	Acreditado
1,2,3,5,6,7-Hexacloronaftaleno	MA/2/22900	≥ 0,0050 mg / kg	Acreditado
1,2,3,6,7-Pentacloronaftaleno	MA/2/22900	≥ 0,0050 mg / kg	Acreditado
2,3,6,7-Tetracloronaftaleno	MA/2/22900	≥ 0,0050 mg / kg	Acreditado

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Contaminantes químicos orgánicos

Acreditado-NT18

MA/2/22001 Cromatografía

Alimentos, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente

Policloronaftalenos (en aguas)

MA/2/20100 Cromatografía de gases y detector de espectroscopía masas-masas (CG-MS-MS)

Aguas de consumo y aguas continentales no tratadas (rango condicionado a un volumen de muestra especialmente grande)(MA/2/20105)

Aguas de consumo y aguas continentales no tratadas (rango condicionado a un volumen de muestra especialmente grande)

1,2,3,4,5,6,7,8-Octacloronaftaleno	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l	Acreditado
1,2,3,4,5,6,7-Heptacloronaftaleno	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l	Acreditado
1,2,3,5,6,7-Hexacloronaftaleno	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l	Acreditado
1,2,3,6,7-Pentacloronaftaleno	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l	Acreditado
2,3,6,7-Tetracloronaftaleno	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l	Acreditado

Residuos de plaguicidas

MA/2/20100 Cromatografía de gases y detectores de espectroscopía de masas y de masas-masas (CG-MS y CG-MS-MS)

Aguas de consumo y aguas continentales no tratadas (rango condicionado a un volumen de muestra especialmente grande)(MA/2/20105)

Aguas de consumo y aguas continentales no tratadas (rango condicionado a un volumen de muestra especialmente grande)

DDD o-p'	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l	Acreditado
DDD p-p' + DDT o-p'	MA/2/20100	≥ 0,0050 µg / l	Acreditado
DDE o-p'	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l	Acreditado
DDE p-p'	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l	Acreditado
DDT p-p'	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l	Acreditado
HCH-alfa	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l	Acreditado
HCH-beta	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l	Acreditado
HCH-delta	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l	Acreditado
HCH-gamma (Lindano)	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l	Acreditado
Hexaclorobenceno	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l	Acreditado
Octacloroestireno	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l	Acreditado
Pentaclorobenceno	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l	Acreditado

Aguas de consumo, aguas continentales y aguas de mar (MA/2/20105)

Aguas de consumo, aguas continentales y aguas de mar

Alacloro	MA/2/20100	≥ 0,0200 µg / l	Acreditado
Aldrin	MA/2/20100	≥ 0,0200 µg / l	Acreditado
DDD o-p'	MA/2/20100	≥ 0,0200 µg / l	Acreditado
DDD p-p' + DDT o-p'	MA/2/20100	≥ 0,040 µg / l	Acreditado
DDE o-p'	MA/2/20100	≥ 0,0200 µg / l	Acreditado
DDE p-p'	MA/2/20100	≥ 0,0200 µg / l	Acreditado
DDT p-p'	MA/2/20100	≥ 0,0200 µg / l	Acreditado
Dieldrin	MA/2/20100	≥ 0,0200 µg / l	Acreditado
Endosulfan sulfato	MA/2/20100	≥ 0,0200 µg / l	Acreditado
Endosulfan-alfa	MA/2/20100	≥ 0,0200 µg / l	Acreditado
Endosulfan-beta	MA/2/20100	≥ 0,030 µg / l	Acreditado
Endrin	MA/2/20100	≥ 0,0200 µg / l	Acreditado
HCH-alfa	MA/2/20100	≥ 0,0200 µg / l	Acreditado
HCH-beta	MA/2/20100	≥ 0,0200 µg / l	Acreditado
HCH-delta	MA/2/20100	≥ 0,0200 µg / l	Acreditado
HCH-gamma (Lindano)	MA/2/20100	≥ 0,0200 µg / l	Acreditado
Heptacloro	MA/2/20100	≥ 0,0200 µg / l	Acreditado
Heptacloro epóxido	MA/2/20100	≥ 0,0200 µg / l	Acreditado
Hexaclorobenceno	MA/2/20100	≥ 0,0200 µg / l	Acreditado

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Contaminantes químicos orgánicos Acreditado-NT18

MA/2/22001 Cromatografía

Alimentos, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente

Triazinas

MA/2/20300 Cromatografía líquida y detector de espectroscopía de masas-masas (CL-MS-MS)

Aguas de consumo y aguas continentales (MA/2/20105)

Aguas de consumo y aguas continentales

Atrazina	MA/2/20300	≥ 0,050 µg / l	Acreditado
Cianazina	MA/2/20300	≥ 0,050 µg / l	Acreditado
Desetilatrazina	MA/2/20300	≥ 0,050 µg / l	Acreditado
Desisopropilatrazina	MA/2/20300	≥ 0,050 µg / l	Acreditado
Propazina	MA/2/20300	≥ 0,050 µg / l	Acreditado
Simazina	MA/2/20300	≥ 0,050 µg / l	Acreditado
Terbutilazina	MA/2/20300	≥ 0,050 µg / l	Acreditado
Terbutrina	MA/2/20300	≥ 0,050 µg / l	Acreditado

Demanda química de oxígeno (DQO)

MA/2/30503 Colorimetría

Aguas

Demanda química de oxígeno (DQO)

MA/2/30503 Colorimetría

Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales

Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales

Demanda química de oxígeno (DQO) agitada	MA/2/30503	≥ 100 mg O ₂ / l	Acreditado
Demanda química de oxígeno (DQO) sedimentada 2 horas	MA/2/30503	≥ 100 mg O ₂ / l	Acreditado

Densidad

MA/2/01012 Densimetría electrónica (Antón Paar)

Alimentos

Densidad

MA/2/01012 Densimetría electrónica (Antón Paar)

Alimentos líquidos

Alimentos líquidos

Densidad	MA/2/01012	0,7000 - 1,6000 g / cm ³	Acreditado
----------	------------	-------------------------------------	------------

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Dióxido de azufre y sulfitos

MA/2/10200 Técnica de inyección en flujo (FIA) y detección colorimétrica

Alimentos (sólidos y líquidos) y vino

Dióxido de azufre y sulfitos

MA/2/10200 Técnica de inyección en flujo (FIA) y detección colorimétrica

Alimentos líquidos

Alimentos líquidos

Dióxido de azufre y sulfitos	MA/2/10200	≥ 10 mg SO ₂ / l	Acreditado
------------------------------	------------	-----------------------------	------------

Alimentos sólidos

Alimentos sólidos

Dióxido de azufre y sulfitos	MA/2/10200	≥ 20 mg SO ₂ / kg	Acreditado
------------------------------	------------	------------------------------	------------

Vino

Vino

Dióxido de azufre libre	MA/2/10200	≥ 2 mg SO ₂ libre / l	Acreditado
-------------------------	------------	----------------------------------	------------

Dióxido de azufre total	MA/2/10200	≥ 10 mg SO ₂ total / l	Acreditado
-------------------------	------------	-----------------------------------	------------

Esteroles y eritrodioles

MA/2/14000 Cromatografía de gases (CG)

Aceites y grasas

Esteroles y eritrodioles

MA/2/14000 Cromatografía de gases y detector de ionización de llama (CG-FID)

Aceites y grasas

Aceites y grasas

Esteroles y eritrodioles individuales	MA/2/14000	≥ 0,1 % del total de esteroles	Acreditado
---------------------------------------	------------	--------------------------------	------------

Esteroles y eritrodioles totales	MA/2/14000	≥ 500 mg de esteroles / kg grasa	Acreditado
----------------------------------	------------	-------------------------------------	------------

Etanol

MA/2/15015 Cromatografía de gases (CG)

Bebidas alcohólicas

Etanol

MA/2/15015 Cromatografía de gases y detector de ionización de llama (CG-FID)

Bebidas alcohólicas

Bebidas alcohólicas

Etanol	MA/2/15015	≥ 0,2 % v/v	Acreditado
--------	------------	-------------	------------

Extracto seco

MA/2/04101 Gravimetría

Alimentos

Extracto seco

MA/2/04101 Gravimetría

Café, horchata, vinagre y productos lácteos

Café, horchata, vinagre y productos lácteos

Extracto seco	MA/2/04101	≥ 0,10 %	Acreditado
---------------	------------	----------	------------

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Fenoles

MA/2/30430 Colorimetría

Aguas

Fenoles

MA/2/30430 Colorimetría

Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales

Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales

Índice de fenoles MA/2/30430 $\geq 0,1$ mg C₆H₅OH / l

Formol

MA/2/10600 Colorimetría

Pescado y productos de la pesca

Formol

MA/2/10600 Colorimetría

Pescado y productos de la pesca

Pescado y productos de la pesca

Formol MA/2/10600 ≥ 20 mg / kg

Fósforo soluble reactivo

MA/2/30105 Análisis de flujo continuo segmentado (AFCS) y detección colorimétrica

Aguas

Fósforo soluble reactivo

MA/2/30105 Análisis de flujo continuo segmentado (AFCS) y detección colorimétrica

Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas y aguas residuales

Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas y aguas residuales

Fósforo soluble reactivo MA/2/30105 $\geq 0,05$ mg P₂O₅ / l Acreditado

Fósforo total

MA/2/10100 Análisis de flujo continuo segmentado (AFCS) y detección colorimétrica

Aguas y alimentos

Fósforo total

MA/2/10100 Análisis de flujo continuo segmentado (AFCS) y detección colorimétrica

Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas y aguas residuales

Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas y aguas residuales

Fósforo total MA/2/10100 $\geq 5,0$ mg P₂O₅ / l Acreditado

Alimentos

Alimentos

Fósforo total MA/2/10100 ≥ 133 mg P₂O₅ / kg Acreditado

Gluten (prolaminas)

MA/2/18021 Enzima-inmunoensayo (ELISA)

Alimentos

Gluten (prolaminas)

MA/2/18021 Enzima-inmunoensayo (ELISA)

Alimentos

Alimentos

Gluten de cebada, de centeno y de trigo MA/2/18021 $\geq 10 - 80$ mg gluten / kg Acreditado



Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Grado alcohólico

MA/2/15100 Densimetría electrónica (Antón Paar)

Bebidas alcohólicas

Grado alcohólico

MA/2/15100 Densimetría electrónica (Antón Paar)

Bebidas alcohólicas

Bebidas alcohólicas

Grado alcohólico	MA/2/15100	0,10 - 45 % v/v	Acreditado
------------------	------------	-----------------	------------

Grasa

MA/2/05101 Gravimetría

Alimentos (excepto productos lácteos)

Grasa

MA/2/05101 Gravimetría (extracción etérea)

Alimentos a excepción de productos lácteos

Alimentos a excepción de productos lácteos

Grasa	MA/2/05101	≥ 0,10 %	Acreditado
-------	------------	----------	------------

Grasa

MA/2/05104 Método Gerber

Productos lácteos (excepto queso), horchata y emulsionados grasos

Grasa

MA/2/05104 Método Gerber

Leche en polvo, condensada y yogurt

Leche en polvo, condensada y yogurt

Grasa	MA/2/05104	≥ 1,0 %	Acreditado
-------	------------	---------	------------

Leche, horchata y emulsionados grasos

Leche, horchata y emulsionados grasos

Grasa	MA/2/05104	≥ 0,10 %	Acreditado
-------	------------	----------	------------

Grasa

MA/2/05108 Método de Röse-Gottlieb

Quesos

Grasa

MA/2/05108 Método de Röse-Gottlieb

Quesos

Quesos

Grasa	MA/2/05108	≥ 0,10 %	Acreditado
-------	------------	----------	------------

Hidrocarburos / Aceites y grasas

MA/2/30408 Espectroscopía infrarroja

Aguas

Hidrocarburos / Aceites y grasas

MA/2/30408 Espectroscopía infrarroja

Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales

Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales

Aceites y grasas	MA/2/30408	≥ 1,00 mg / l	Acreditado
Hidrocarburos	MA/2/30408	≥ 1,00 mg / l	

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Hidroximetilfurfural (HMF)

MA/2/17071 Cromatografía de líquidos (CL)

Mieles y otros productos azucarados

Hidroximetilfurfural (HMF)

MA/2/17071 Cromatografía líquida y detector de espectrofotometría ultravioleta-visible "diodearray" (CL-DAD)

Mieles y otros productos azucarados

Mieles y otros productos azucarados

Hidroximetilfurfural (HMF) MA/2/17071 ≥ 10 mg / kg

Hidroxirolina

MA/2/17050 Análisis de flujo continuo segmentado (AFCS) y detección colorimétrica

Productos cárnicos

Hidroxirolina

MA/2/17050 Análisis de flujo continuo segmentado (AFCS) y detección colorimétrica

Productos cárnicos

Productos cárnicos

Hidroxirolina MA/2/17050 $\geq 0,07$ %

Humedad

MA/2/04101 Gravimetría

Alimentos

Humedad

MA/2/04101 Gravimetría

Alimentos (a excepción de especias y alimentos con alto contenido de azúcar)

Alimentos (a excepción de especias y alimentos con alto contenido de azúcar)

Humedad (materias volátiles) MA/2/04101 $\geq 0,10$ %

Acreditado

Humedad

MA/2/04160 Índice de refracción

Alimentos

Humedad

MA/2/04160 Índice de refracción

Miel

Miel

Humedad MA/2/04160 ≥ 13 %

Índice de Langelier

MA/2/30910

Aguas

Índice de Langelier

MA/2/30910

Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales

Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales

Índice de Langelier MA/2/30910

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Índice de peróxidos

MA/2/05202 Volumetría

Aceites y grasas

Índice de peróxidos

MA/2/05202 Volumetría

Aceites y grasas

Aceites y grasas

Índice de peróxidos	MA/2/05202	≥ 1 meq O ₂ / kg	Acreditado
---------------------	------------	-----------------------------	------------

Índice de refracción

MA/2/01020 Refractometría

Aceites y grasas

Índice de refracción

MA/2/01020 Refractometría

Aceites y grasas

Aceites y grasas

Índice de refracción	MA/2/01020	1,3330 - 1,5596	
----------------------	------------	-----------------	--

Insaponificable

MA/2/05200 Gravimetría

Aceites y grasas

Insaponificable

MA/2/05200 Gravimetría

Aceites y grasas

Aceites y grasas

Insaponificable	MA/2/05200	≥ 0,5 %	
-----------------	------------	---------	--

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

			Acreditado-NT18
Iones			
MA/2/02000 Cromatografía de líquidos (CL)			
Alimentos, aditivos alimentarios y aguas			
Aniones			
MA/2/02002 Cromatografía iónica			
Aguas de consumo y aguas continentales			
<i>Aguas de consumo y aguas continentales</i>			
Bromatos	MA/2/02002	≥ 5,0 µg / l	Acreditado
Bromuros	MA/2/02002	≥ 0,50 mg / l	Acreditado
Cloruros	MA/2/02002	≥ 10,0 mg / l	Acreditado
Fluoruros	MA/2/02002	≥ 0,100 mg / l	Acreditado
Fósforo soluble reactivo	MA/2/02002	≥ 1,50 mg P2O5 / l	Acreditado
Nitratos	MA/2/02002	≥ 4,0 mg / l	Acreditado
Nitritos	MA/2/02002	≥ 0,100 mg / l	Acreditado
Sulfatos	MA/2/02002	≥ 10,0 mg / l	Acreditado
Cationes			
MA/2/02006 Cromatografía iónica			
Aguas de consumo y aguas continentales			
<i>Aguas de consumo y aguas continentales</i>			
Amonio (NH4+)	MA/2/02006	≥ 0,100 mg / l	Acreditado
Calcio (Ca)	MA/2/02006	≥ 10,0 mg / l	Acreditado
Magnesio (Mg)	MA/2/02006	≥ 2,00 mg / l	Acreditado
Potasio (K)	MA/2/02006	≥ 2,00 mg / l	Acreditado
Sodio (Na)	MA/2/02006	≥ 10,0 mg / l	Acreditado
Cloritos y cloratos			
MA/2/02003 Cromatografía iónica			
Aguas de consumo y aguas continentales			
<i>Aguas de consumo y aguas continentales</i>			
Cloratos	MA/2/02003	≥ 75 µg / l	Acreditado
Cloritos	MA/2/02003	≥ 50 µg / l	Acreditado
Dureza por cálculo			
MA/2/30920 Cromatografía iónica			
Aguas de consumo y aguas continentales			
<i>Aguas de consumo y aguas continentales</i>			
Dureza por cálculo	MA/2/30920	≥ 33 mg CaCO3 / l	Acreditado
SO2 (dióxido de azufre)			
MA/2/02004 Cromatografía iónica			
Productos de la pesca			
<i>Productos de la pesca (gambas)</i>			
SO2 (dióxido de azufre)	MA/2/02004	≥ 20 mg/kg	Acreditado
Material particulado (PM10 y PM2,5)			
MA/2/31200 Gravimetría			
Soportes de muestreo de aire ambiente			
Material particulado (PM10 y PM2,5)			
MA/2/31200 Gravimetría			
Soportes de muestro de aire ambiente			
<i>Soportes de muestro de aire ambiente (filtros)</i>			
Material particulado	MA/2/31200	≥ 5,0 mg / filtre	Acreditado

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Metales					Acreditado-NT18
MA/2/00008 Espectroscopía atómica					
Alimentos, aditivos alimentarios, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente					
Aluminio (Al)					
MA/2/00008 (ICP-AES: espectrometría de emisión atómica y plasma de acoplamiento inductivo)					
Aguas (MA/2/00011)					
<i>Aguas de consumo y aguas continentales</i>					
Aluminio (Al)	ICP-AES	MA/2/07308	≥ 40 µg / l	Acreditado	
Antimonio (Sb)					
MA/2/00008 (ICP-AES: espectrometría de emisión atómica y plasma de acoplamiento inductivo)					
Aguas (MA/2/00011)					
<i>Aguas de consumo y aguas continentales</i>					
Antimonio (Sb)	ICP-AES	MA/2/07308	≥ 3,0 µg / l	Acreditado	
Arsénico (As)					
MA/2/00008 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas), (ICP-AES: espectrometría de emisión atómica y plasma de acoplamiento inductivo), (ET-AAS: espectroscopía de absorción atómica con horno de grafito)					
Aguas (MA/2/00011)					
<i>Aguas de consumo y aguas continentales</i>					
Arsénico (As)	ET-AAS	MA/2/30306	≥ 2,0 µg / l	Acreditado	
<i>Aguas marinas</i>					
Arsénico (As)	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 10,0 µg / l	Acreditado	
Alimentos y productos alimentarios (MA/2/00015)					
<i>Alimentos estudiados hasta ahora: zumos de frutas, productos de la pesca, productos cárnicos, plantas medicinales, especias y condimentos, aceite vegetal, arroz, galletas, chiclets, caramelos, aditivos</i>					
Arsénico (As)	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,020 mg / kg	Acreditado	
Arsénico (As)	aceite vegetal ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,025 mg / kg	Acreditado	
Arsénico (As)	chiclets ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,040 mg / kg	Acreditado	
<i>Alimentos estudiados hasta ahora: Productos cárnicos, productos vegetales</i>					
Arsénico (As)	ICP-AES	MA/2/07320	≥ 0,050 mg / kg	Acreditado	
<i>Alimentos estudiados hasta ahora: Productos de la pesca</i>					
Arsénico (As)	ICP-AES	MA/2/07320	≥ 0,100 mg / kg	Acreditado	
Soportes de muestreo de aire ambiente (MA/2/00012)					
<i>Soportes de muestreo de aire ambiente (filtros)</i>					
Arsénico (As)	ICP-AES	MA/2/07310	≥ 1,3 µg / filtro	Acreditado	
Arsénico III (Arsénic III)					
MA/2/00008 (ET-AAS: espectroscopía de absorción atómica con horno de grafito)					
Aguas (MA/2/00011)					
<i>Aguas de consumo y aguas continentales</i>					
Arsénico III (As III)	ET-AAS	MA/2/30306	≥ 2,0 µg / l	Acreditado	
Arsénico inorgánico (As inorgánico)					
MA/2/00008 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)					
Alimentos y productos alimentarios (MA/2/00015)					
<i>Alimentos estudiados hasta ahora: especias y arroces</i>					
Arsénico inorgánico (As inorgánico)	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,125 mg / kg	Acreditado	

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Metales				Acreditado-NT18
MA/2/00008 Espectroscopía atómica				
Alimentos, aditivos alimentarios, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente				
Arsénico V (Arsénic V)				
MA/2/00008 (ET-AAS: espectroscopía de absorción atómica con horno de grafito)				
Aguas (MA/2/00011)				
<i>Aguas de consumo y aguas continentales</i>				
Arsénico V (As V)	ET-AAS	MA/2/30306	≥ 2,0 µg / l	Acreditado
Bario (Ba)				
MA/2/00008 (ICP-AES: espectrometría de emisión atómica y plasma de acoplamiento inductivo)				
Aguas (MA/2/00011)				
<i>Aguas de consumo y aguas continentales</i>				
Bario (Ba)	ICP-AES	MA/2/07308	≥ 40 µg / l	Acreditado
Boro (B)				
MA/2/00008 (ICP-AES: espectrometría de emisión atómica y plasma de acoplamiento inductivo)				
Aguas (MA/2/00011)				
<i>Aguas de consumo y aguas continentales</i>				
Boro (B)	ICP-AES	MA/2/07325	≥ 0,100 mg / l	Acreditado
Alimentos y productos alimentarios (MA/2/00015)				
<i>Alimentos estudiados hasta ahora: productos de la pesca</i>				
Boro (B)	ICP-AES	MA/2/07325	≥ 100 mg H3BO3 / kg	Acreditado
Cadmio (Cd)				
MA/2/00008 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas), (ICP-AES: espectrometría de emisión atómica y plasma de acoplamiento inductivo)				
Aguas (MA/2/00011)				
<i>Aguas marinas</i>				
Cadmio (Cd)	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 2,5 µg / l	Acreditado
<i>Aguas de consumo y aguas continentales</i>				
Cadmio (Cd)	ICP-AES	MA/2/07308	≥ 1,00 µg / l	Acreditado
Alimentos y productos alimentarios (MA/2/00015)				
<i>Alimentos estudiados hasta ahora: zumo de fruta, productos de la pesca, productos cárnicos, aceite vegetal, plantas medicinales, especias y condimentos, aditivos, galletas, chiclets, queso</i>				
Cadmio (Cd)	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,010 mg / kg	Acreditado
Cadmio (Cd)	chiclets ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,020 mg / kg	Acreditado
<i>Alimentos estudiados hasta ahora: productos cárnicos, productos vegetales, productos de la pesca</i>				
Cadmio (Cd)	ICP-AES	MA/2/07393	≥ 0,050 mg / kg	Acreditado
Soportes de muestreo de aire ambiente (MA/2/00012)				
<i>Soportes de muestreo de aire ambiente (filtros)</i>				
Cadmio (Cd)	ICP-AES	MA/2/07310	≥ 0,25 µg / filtro	Acreditado
Calcio (Ca)				
MA/2/00008 (ICP-AES: espectrometría de emisión atómica y plasma de acoplamiento inductivo)				
Aguas (MA/2/00011)				
<i>Aguas de consumo y aguas continentales</i>				
Calcio (Ca)	ver apartado IONES			Acreditado
Alimentos y productos alimentarios (MA/2/00015)				
<i>Alimentos estudiados hasta ahora: carne, cereales, zumo, leche, vinos</i>				
Calcio (Ca)	ICP-AES	MA/2/07301	≥ 200 mg / kg	Acreditado

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Metales				Acreditado-NT18	
MA/2/00008 Espectroscopía atómica					
Alimentos, aditivos alimentarios, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente					
Cobalto (Co)					
MA/2/00008	(ICP-AES: espectrometría de emisión atómica y plasma de acoplamiento inductivo), (ET-AAS: espectroscopía de absorción atómica con horno de grafito)				
Aguas (MA/2/00011)					
<i>Aguas de consumo y aguas continentales</i>					
Cobalto (Co)	ICP-AES	MA/2/07308	≥ 5,0 µg / l	Acreditado	
Cobre (Cu)					
MA/2/00008	(ICP-AES: espectrometría de emisión atómica y plasma de acoplamiento inductivo), (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)				
Aguas (MA/2/00011)					
<i>Aguas de consumo y aguas continentales</i>					
Cobre (Cu)	ICP-AES	MA/2/07308	≥ 0,040 mg / l	Acreditado	
Alimentos y productos alimentarios (MA/2/00015)					
<i>Alimentos estudiados hasta ahora: zumo de fruta, productos de pesca, productos cárnicos, aceite vegetal, aditivos alimentarios, caramelos, azúcar</i>					
Cobre (Cu)	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,100 mg / kg	Acreditado	
Cobre (Cu)	chiclets	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,200 mg / kg	Acreditado
Cromo (Cr)					
MA/2/00008	(ICP-AES: espectrometría de emisión atómica y plasma de acoplamiento inductivo), (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)				
Aguas (MA/2/00011)					
<i>Aguas de consumo y aguas continentales</i>					
Cromo (Cr)	ICP-AES	MA/2/07308	≥ 5,0 µg / l	Acreditado	
<i>Aguas marinas</i>					
Cromo (Cr)	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 10,0 µg / l	Acreditado	
Estaño (Sn)					
MA/2/00008	(ICP-AES: espectrometría de emisión atómica y plasma de acoplamiento inductivo), (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)				
Alimentos y productos alimentarios (MA/2/00015)					
<i>Alimentos estudiados hasta ahora: verdura, fruta y hortaliza, bebida refrescante, productos de la pesca</i>					
Estaño (Sn)	ICP-AES	MA/2/07311	≥ 10,0 mg / kg	Acreditado	
<i>Alimentos estudiados hasta ahora: hortalizas, verduras y frutas, productos de la pesca y productos cárnicos</i>					
Estaño (Sn)	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 2,0 mg / kg	Acreditado	
Hierro (Fe)					
MA/2/00008	(ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas), (ICP-AES: espectrometría de emisión atómica y plasma de acoplamiento inductivo)				
Aguas (MA/2/00011)					
<i>Aguas de consumo y aguas continentales</i>					
Hierro (Fe)	ICP-AES	MA/2/07308	≥ 40 µg / l	Acreditado	
Alimentos (MA/2/00015)					
<i>Alimentos estudiados hasta el momento: aceite vegetal</i>					
Hierro (Fe)	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,50 mg / kg	Acreditado	

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Metales				Acreditado-NT18	
MA/2/00008 Espectroscopía atómica					
Alimentos, aditivos alimentarios, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente					
Magnesio (Mg)					
MA/2/00008 (ICP-AES: espectrometría de emisión atómica y plasma de acoplamiento inductivo)					
Aguas (MA/2/00011)					
<i>Aguas de consumo y aguas continentales</i>					
Magnesio (Mg)	ver apartado IONES			Acreditado	
Alimentos y productos alimentarios (MA/2/00015)					
<i>Alimentos estudiados hasta ahora: vinos, cereales, zumo</i>					
Magnesio (Mg)	ICP-AES	MA/2/07301	≥ 40 mg / kg	Acreditado	
Manganeso (Mn)					
MA/2/00008 (ICP-AES: espectrometría de emisión atómica y plasma de acoplamiento inductivo)					
Aguas (MA/2/00011)					
<i>Aguas de consumo y aguas continentales</i>					
Manganeso (Mn)	ICP-AES	MA/2/07308	≥ 5,0 µg / l	Acreditado	
Mercurio (Hg)					
MA/2/00008 (AMA: calcinación/amalgamación y detección espectrofotométrica)					
Aguas (MA/2/00011)					
<i>Aguas de consumo y aguas continentales</i>					
Mercurio (Hg)	AMA	MA/2/30240	≥ 0,20 µg / l	Acreditado	
<i>Aguas marinas</i>					
Mercurio (Hg)	AMA	MA/2/30240	≥ 1,00 µg / l	Acreditado	
<i>Aguas residuales</i>					
Mercurio (Hg)	AMA	MA/2/30240	≥ 0,050 mg / l	Acreditado	
Alimentos y productos alimentarios (MA/2/00015)					
<i>Alimentos estudiados hasta ahora: productos de la pesca, productos cárnicos, hortaliza, leche, vinagre, caramelos, aceites, cerveza, galletas, aditivos</i>					
Mercurio (Hg)	AMA	MA/2/30240	≥ 0,100 mg / kg	Acreditado	
Mercurio (Hg)	productos cárnicos	AMA	MA/2/30240	≥ 0,050 mg / kg	Acreditado
Metilmercurio (MeHg)					
MA/2/00008 (AMA: calcinación/amalgamación y detección espectrofotométrica)					
Alimentos y productos alimentarios (MA/2/00015)					
<i>Alimentos estudiados hasta ahora: productos de la pesca</i>					
Metilmercurio (MeHg)	AMA	MA/2/30240	≥ 0,100 mg / kg	Acreditado	
Níquel (Ni)					
MA/2/00008 (ICP-AES: espectrometría de emisión atómica y plasma de acoplamiento inductivo)					
Aguas (MA/2/00011)					
<i>Aguas de consumo y aguas continentales</i>					
Níquel (Ni)	ICP-AES	MA/2/07308	≥ 5,0 µg / l	Acreditado	
Soportes de muestreo de aire ambiente (MA/2/00012)					
<i>Soportes de muestreo de aire ambiente (filtros)</i>					
Níquel (Ni)	ICP-AES	MA/2/07310	≥ 1,3 µg / filtro	Acreditado	



Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Metales

Acreditado-NT18

MA/2/00008 Espectroscopía atómica

Alimentos, aditivos alimentarios, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente

Plata (Ag)

MA/2/00008 (ICP-AES: espectrometría de emisión atómica y plasma de acoplamiento inductivo)

Aguas (MA/2/00011)

Aguas de consumo y aguas continentales

Plata (Ag)	ICP-AES	MA/2/07317	≥ 5,0 µg / l	Acreditado
Plata (Ag)	ICP-AES	MA/2/07308	≤ 5,0 µg / l	Acreditado

Plomo (Pb)

MA/2/00008 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas), (ET-AAS: espectroscopía de absorción atómica con horno de grafito), (ICP-AES: espectrometría de emisión atómica y plasma de acoplamiento inductivo)

Aguas (MA/2/00011)

Aguas marinas

Plomo (Pb)	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 10,0 µg / l	Acreditado
------------	--------	------------	---------------	------------

Aguas de consumo y aguas continentales

Plomo (Pb)	ICP-AES	MA/2/07308	≥ 5,0 µg / l	Acreditado
------------	---------	------------	--------------	------------

Alimentos y productos alimentarios (MA/2/00015)

Alimentos estudiados hasta ahora: frutas, verdura y hortalizas, productos de pesca, productos cárnicos, vinos, aceite de oliva, especias y condimentos, plantas medicinales, aditivos, galletas, chiclets, caramelos, leche y derivados lácteos

Plomo (Pb)	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,020 mg / kg	Acreditado
Plomo (Pb)	aceite de oliva ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,025 mg / kg	Acreditado
Plomo (Pb)	leche reconstituida ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,005 mg / kg	Acreditado
Plomo (Pb)	chiclets ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,040 mg / kg	Acreditado

Alimentos estudiados hasta ahora: golosinas, azúcar, licor, harina, aditivos, productos cárnicos, productos de la pesca, vino, café, zumo de fruta, frutos y frutas, verduras/hortalizas, semillas oleaginosas, aceite, arroz, preparado lácteo, condimentos/especies/plantas aromáticas

Plomo (Pb)	según matriz ET-AAS	MA/2/30311	≥ 0,010 mg / kg - 1,0 mg / kg	Acreditado
------------	---------------------	------------	-------------------------------	------------

Soportes de muestreo de aire ambiente (MA/2/00012)

Soportes de muestreo de aire ambiente (filtros)

Plomo (Pb)	ICP-AES	MA/2/07310	≥ 5,0 µg / filtro	Acreditado
------------	---------	------------	-------------------	------------

Potasio (K)

MA/2/00008 (ICP-AES: espectrometría de emisión atómica y plasma de acoplamiento inductivo)

Aguas (MA/2/00011)

Aguas de consumo y aguas continentales

Potasio (K)	ver apartado IONES			Acreditado
-------------	--------------------	--	--	------------

Alimentos y productos alimentarios (MA/2/00015)

Alimentos estudiados hasta ahora: vinos, zumos, bebidas refrescantes

Potasio (K)	ICP-AES	MA/2/07301	≥ 40 mg / kg	Acreditado
-------------	---------	------------	--------------	------------

Selenio (Se)

MA/2/00008 (ET-AAS: espectroscopía de absorción atómica con horno de grafito), (ICP-AES: espectrometría de emisión atómica y plasma de acoplamiento inductivo)

Aguas (MA/2/00011)

Aguas de consumo y aguas continentales

Selenio (Se)	ET-AAS	MA/2/30306	≥ 3,0 µg / l	Acreditado
--------------	--------	------------	--------------	------------

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Metales		Acreditado-NT18
MA/2/00008 Espectroscopía atómica		
Alimentos, aditivos alimentarios, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente		
Sodio (Na)		
MA/2/00008 (ICP-AES: espectrometría de emisión atómica y plasma de acoplamiento inductivo)		
Aguas (MA/2/00011)		
<i>Aguas de consumo y aguas continentales</i>		
Sodio (Na)	ver apartado IONES	Acreditado
Alimentos y productos alimentarios (MA/2/00015)		
<i>Alimentos estudiados hasta ahora: tomate, zumos, productos cárnicos, peces, patatas fritas, queso</i>		
Sodio (Na)	ICP-AES MA/2/07301 ≥ 200 mg / kg	Acreditado
Titanio (Ti)		
MA/2/00008 (ICP-AES: espectrometría de emisión atómica y plasma de acoplamiento inductivo)		
Alimentos y productos alimentarios (MA/2/00015)		
<i>Alimentos estudiados hasta ahora: garbanzos, chiclets</i>		
Titanio (Ti)	ICP-AES MA/2/07312 ≥ 1,00 mg TiO ₂ / kg	Acreditado
Vanadio (V)		
MA/2/00008 (ICP-AES: espectrometría de emisión atómica y plasma de acoplamiento inductivo)		
Aguas (MA/2/00011)		
<i>Aguas de consumo y aguas continentales</i>		
Vanadio (V)	ICP-AES MA/2/07308 ≥ 5,0 µg / l	Acreditado

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Micotoxinas Acreditado-NT18

MA/2/24001 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos

Aflatoxina M1

MA/2/24204 Cromatografía líquida y detector de espectrofotometría de fluorescencia (CL-FLD)

Productos lácteos

Productos lácteos (Leche en polvo -resultado referido a leche reconstituida- y leche líquida)

Aflatoxina M1	MA/2/24204	≥ 0,0100 µg / kg	Acreditado
---------------	------------	------------------	------------

Productos lácteos (yogurt, papillas infantiles líquidas)

Aflatoxina M1	MA/2/24204	≥ 0,0200 µg / kg	Acreditado
---------------	------------	------------------	------------

Aflatoxinas B y G

MA/2/24200 Cromatografía líquida y detector de espectrofotometría de fluorescencia (CL-FLD)

Frutos secos, fruta desecada y alimentos con alto contenido en azúcar, condimentos y especias, cereales y legumbres, plantas aromáticas y medicinales

Frutos secos (nueces, pistachos, cacahuètes, almendras y nueces del brasil), fruta desecada y alimentos con alto contenido en azúcar (higos secos, manzana deshidratada, miel), condimentos y especias (pimentón, nuez moscada), cereales y legumbres (pan, maíz y garbanzos), plantas aromáticas y medicinales (menta, perejil)

Aflatoxina B1	MA/2/24200	≥ 0,50 µg / kg	Acreditado
---------------	------------	----------------	------------

Aflatoxina B2	MA/2/24200	≥ 0,100 µg / kg	Acreditado
---------------	------------	-----------------	------------

Aflatoxina G1	MA/2/24200	≥ 0,60 µg / kg	Acreditado
---------------	------------	----------------	------------

Aflatoxina G2	MA/2/24200	≥ 0,100 µg / kg	Acreditado
---------------	------------	-----------------	------------

Preparados para lactantes y alimentos infantiles

Preparados para lactantes y alimentos infantiles (papilla con cereales y leche, leche líquida con cereales, potitos de frutas y verduras)

Aflatoxina B1	MA/2/24200	≥ 0,100 µg / kg	Acreditado
---------------	------------	-----------------	------------

Aflatoxina B2	MA/2/24200	≥ 0,100 µg / kg	Acreditado
---------------	------------	-----------------	------------

Aflatoxina G1	MA/2/24200	≥ 0,100 µg / kg	Acreditado
---------------	------------	-----------------	------------

Aflatoxina G2	MA/2/24200	≥ 0,100 µg / kg	Acreditado
---------------	------------	-----------------	------------

Micotoxinas del Fusarium

MA/2/24400 Cromatografía líquida y detector de espectroscopía de masas-masas (CL-MS-MS)

Cereales

Cereales (cereales infantiles, cereales de desayuno y pasta alimentaria)

Deoxynivalenol (DON)	MA/2/24400	≥ 200 µg / kg	Acreditado
----------------------	------------	---------------	------------

Fumonisinina B1	MA/2/24400	≥ 200 µg / kg	Acreditado
-----------------	------------	---------------	------------

Fumonisinina B2	MA/2/24400	≥ 60 µg / kg	Acreditado
-----------------	------------	--------------	------------

Toxina HT-2	MA/2/24400	≥ 200 µg / kg	Acreditado
-------------	------------	---------------	------------

Toxina T-2	MA/2/24400	≥ 200 µg / kg	Acreditado
------------	------------	---------------	------------

Zearalenona	MA/2/24400	≥ 20,0 µg / kg	Acreditado
-------------	------------	----------------	------------

Ocratoxina A

MA/2/24213 Cromatografía líquida y detector de espectrofotometría de fluorescencia (CL-FLD)

Cafés y derivados, condimentos y especias, fruta desecada, cereales y derivados, alimentos líquidos, alimentos infantiles

Cafés y derivados (café verde y café tostado), condimentos y especias (orégano), fruta desecada (pasas y higos secos), cereales y derivados (cereales, galletas, pasta alimentaria), alimentos líquidos (vinos, zumos de frutas), alimentos infantiles (leche con cereales, potitos de frutas y verduras)

Ocratoxina A	MA/2/24213	≥ 0,30 µg / kg	Acreditado
--------------	------------	----------------	------------

Ocratoxina A	alimentos líquidos	MA/2/24213	≥ 0,0200 µg / kg	Acreditado
--------------	--------------------	------------	------------------	------------



Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Micotoxinas

Acreditado-NT18

MA/2/24001 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos

Patulina

MA/2/24260 Cromatografía líquida y detector de espectrofotometría ultravioleta-visible "diodearray" (CL-DAD)

Zumos y purés a base de manzana, alimentos infantiles

Zumos y purés a base de manzana (zumo y puré de manzana, zumo y puré de frutas), alimentos infantiles (papillas de leche, cereales y frutas)

Patulina	MA/2/24260	≥ 10,0 µg / kg	Acreditado
----------	------------	----------------	------------

Monóxido de carbono (tratamiento)

MA/2/10213 Análisis espectral

Pescado

Monóxido de carbono (tratamiento)

MA/2/10213 Análisis espectral

Pescado

Pescado (atún)

Monóxido de carbono (tratamiento)	MA/2/10213	Positivo / Sin evidencias	
-----------------------------------	------------	---------------------------	--

Nitratos

MA/2/30102 Análisis de flujo continuo segmentado (AFCS) y detección colorimétrica

Aguas y alimentos

Nitratos

MA/2/30102 Análisis de flujo continuo segmentado (AFCS) y detección colorimétrica

Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas y aguas residuales

Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas y aguas residuales

Nitratos	MA/2/30102	≥ 0,10 mg / l	Acreditado
----------	------------	---------------	------------

Alimentos

Alimentos

Nitratos	MA/2/30102	≥ 1,20 mg / kg	Acreditado
----------	------------	----------------	------------

Nitratos (E-251, E-252)	MA/2/30102	≥ 1,70 mg NaNO ₃ / kg	Acreditado
-------------------------	------------	----------------------------------	------------

Nitritos

MA/2/30101 Análisis de flujo continuo segmentado (AFCS) y detección colorimétrica

Aguas y alimentos

Nitritos

MA/2/30101 Análisis de flujo continuo segmentado (AFCS) y detección colorimétrica

Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas y aguas residuales

Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas y aguas residuales

Nitritos	MA/2/30101	≥ 0,010 mg / l	Acreditado
----------	------------	----------------	------------

Alimentos

Alimentos

Nitritos (E-249, E-250)	MA/2/30101	≥ 0,20 mg NaNO ₂ / kg	Acreditado
-------------------------	------------	----------------------------------	------------



Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Nitrógeno total

MA/2/06001 Kjeldahl

Aguas y alimentos

Nitrógeno total

MA/2/06001 Kjeldahl

Alimentos

Alimentos

Nitrógeno total / Proteína	MA/2/06001	≥ 0,30 % N	Acreditado
----------------------------	------------	------------	------------

Nitrógeno total

MA/2/06101 Análisis de flujo continuo segmentado (AFCS) y detección colorimétrica

Aguas y alimentos

Nitrógeno total

MA/2/06101 Análisis de flujo continuo segmentado (AFCS) y detección colorimétrica

Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas y aguas residuales

Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas y aguas residuales

Nitrógeno total	MA/2/06101	≥ 5,0 mg N / l	Acreditado
-----------------	------------	----------------	------------

Alimentos

Alimentos

Nitrógeno total / Proteína	MA/2/06101	≥ 0,30 % N	Acreditado
----------------------------	------------	------------	------------

Oxidabilidad al permanganato

MA/2/30400 Volumetría

Aguas

Oxidabilidad

MA/2/30400 Volumetría

Aguas de consumo y aguas continentales

Aguas de consumo y aguas continentales

Oxidabilidad al permanganato	MA/2/30400	≥ 0,5 mg O ₂ / l	Acreditado
------------------------------	------------	-----------------------------	------------

Peso

MA/2/01002 Gravimetría

Alimentos

Peso

MA/2/01001 Gravimetría

Alimentos

Alimentos

Peso	MA/2/01001	10 - 3000 g	Acreditado
------	------------	-------------	------------

pH

MA/2/02001 Potenciometría

Aguas y alimentos

pH

MA/2/02001 Potenciometría

Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas y aguas residuales

Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas y aguas residuales

pH	MA/2/02001	4,0 - 10,0	Acreditado
----	------------	------------	------------

Alimentos

Alimentos

pH	MA/2/02001	2,0 - 10,0	Acreditado
----	------------	------------	------------

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Residuo total

MA/2/30523 Gravimetría

Aguas

Residuo total

MA/2/30523 Gravimetría

Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales

Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales

Residuo total	MA/2/30523	≥ 50 mg / l	Acreditado
---------------	------------	-------------	------------

Residuos de plaguicidas

Acreditado-NT19

MA/2/20000 Cromatografía

Alimentos

Residuos de plaguicidas por CG-MS, CG-MS-MS y por CL-MS-MS

MA/2/20250 CG y detector de espectroscopía de masas (MS)

MA/2/20260 CG y detector de masas-masas (MS-MS)

MA/2/20320

MA/2/20220

Alimentos

Alimentos

Residuos de plaguicidas	MA/2/20000	Ver Anexo	Acreditado
-------------------------	------------	-----------	------------

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Residuos zoonosarios

Acreditado-NT18

MA/2/19001 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

Antibióticos (β-lactámicos, macrólidos, quinolonas, sulfamidas, tetraciclinas)

MA/2/19210 Cromatografía líquida y detector de espectroscopía de masas-masas (CL-MS-MS)

MA/2/19250

CCα: Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 17/08/2002)

Leche

Leche

Ácido oxalónico	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,3 µg / kg	Acreditado
Amoxicilina	MA/2/19250	≥ 2,0 µg / kg	CCα = 4,9 µg / kg	Acreditado
Ampicilina	MA/2/19250	≥ 2,0 µg / kg	CCα = 4,6 µg / kg	Acreditado
Ciprofloxacina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 108,8 µg / kg	Acreditado
Clortetraciclina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 113,5 µg / kg	Acreditado
Cloxacilina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 33,2 µg / kg	Acreditado
Danofloxacina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 32,6 µg / kg	Acreditado
Dicloxacilina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 34,0 µg / kg	Acreditado
Difloxacina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg	Acreditado
Doxiciclina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,3 µg / kg	Acreditado
Enrofloxacina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 105,3 µg / kg	Acreditado
Eritromicina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 46,8 µg / kg	Acreditado
Espiramicina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 218,8 µg / kg	Acreditado
Flumequina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 58,3 µg / kg	Acreditado
Josamicina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg	Acreditado
Marbofloxacina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 81,1 µg / kg	Acreditado
Norfloxacina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,4 µg / kg	Acreditado
Oxacilina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 33,3 µg / kg	Acreditado
Oxitetraciclina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 107,8 µg / kg	Acreditado
Penicilina G	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 4,6 µg / kg	Acreditado
Penicilina V	MA/2/19250	≥ 2,0 µg / kg	CCα = 0,9 µg / kg	Acreditado
Sarafloxacina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,6 µg / kg	Acreditado
Sulfacorpiridacina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 106,5 µg / kg	Acreditado
Sulfadiacina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 106,3 µg / kg	Acreditado
Sulfadimetoxina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 109,4 µg / kg	Acreditado
Sulfadoxina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 107,1 µg / kg	Acreditado
Sulfameracina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 104,5 µg / kg	Acreditado
Sulfametacina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 105,5 µg / kg	Acreditado
Sulfametizol	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 107,8 µg / kg	Acreditado
Sulfametoxazol	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 104,2 µg / kg	Acreditado
Sulfametoxipiridacina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 103,5 µg / kg	Acreditado
Sulfamonometoxina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 101,8 µg / kg	Acreditado
Sulfapiridina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 110,5 µg / kg	Acreditado
Sulfaquinoxalina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 111,8 µg / kg	Acreditado
Sulfatiazol	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 111,7 µg / kg	Acreditado
Sulfisoxazol	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 109,8 µg / kg	Acreditado
Tetraciclina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 108,0 µg / kg	Acreditado
Tilosina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 55,2 µg / kg	Acreditado
Trimetoprim	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg	Acreditado

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Residuos zoonosarios

Acreditado-NT18

MA/2/19001 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

Antibióticos (β-lactámicos, macrólidos, quinolonas, sulfamidas, tetraciclinas)

MA/2/19210 Cromatografía líquida y detector de espectroscopía de masas-masas (CL-MS-MS)

MA/2/19250

CCα: Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 17/08/2002)

Miel

Miel

Ácido oxolínico	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg	Acreditado
Amoxicilina	MA/2/19250	≥ 2,0 µg / kg	CCα = 1,8 µg / kg	Acreditado
Ampicilina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,6 µg / kg	Acreditado
Ciprofloxacina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,3 µg / kg	Acreditado
Clorotetraciclina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,1 µg / kg	Acreditado
Cloxacilina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,4 µg / kg	Acreditado
Danofloxacina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,3 µg / kg	Acreditado
Dicloxacilina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,4 µg / kg	Acreditado
Difloxacina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,3 µg / kg	Acreditado
Doxiciclina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg	Acreditado
Enrofloxacina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,4 µg / kg	Acreditado
Eritromicina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,8 µg / kg	Acreditado
Espiramicina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,3 µg / kg	Acreditado
Flumequina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,5 µg / kg	Acreditado
Josamicina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,1 µg / kg	Acreditado
Marbofloxacina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,4 µg / kg	Acreditado
Norfloxacina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,7 µg / kg	Acreditado
Oxacilina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,7 µg / kg	Acreditado
Oxitetraciclina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,3 µg / kg	Acreditado
Penicilina G	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg	Acreditado
Penicilina V	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,6 µg / kg	Acreditado
Sarafloxacina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,6 µg / kg	Acreditado
Sulfacorpiridazina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,4 µg / kg	Acreditado
Sulfadiazina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg	Acreditado
Sulfadimetoxina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,5 µg / kg	Acreditado
Sulfadoxina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg	Acreditado
Sulfamerazina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,1 µg / kg	Acreditado
Sulfametazina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,4 µg / kg	Acreditado
Sulfametizol	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,3 µg / kg	Acreditado
Sulfametoxazol	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,6 µg / kg	Acreditado
Sulfametoxipiridazina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg	Acreditado
Sulfamonometoxina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,5 µg / kg	Acreditado
Sulfapiridina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,9 µg / kg	Acreditado
Sulfaquinoxalina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,8 µg / kg	Acreditado
Sulfatiazol	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,8 µg / kg	Acreditado
Sulfisoxazol	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,8 µg / kg	Acreditado
Tetraciclina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,3 µg / kg	Acreditado
Tilosina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg	Acreditado
Trimetoprim	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,7 µg / kg	Acreditado

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Residuos zoonosarios

Acreditado-NT18

MA/2/19001 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

Antibióticos (β-lactámicos, macrólidos, quinolonas, sulfamidas, tetraciclinas)

MA/2/19210 Cromatografía líquida y detector de espectroscopía de masas-masas (CL-MS-MS)

MA/2/19250

CCα: Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 17/08/2002)

Productos cárnicos, productos de la pesca

Productos cárnicos (músculo), productos de la pesca (langostino)

Ácido oxalónico	MA/2/19210	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 113,0 µg / kg	Acreditado
Amoxicilina	MA/2/19210	≥ 20,0 µg / kg	CCα = 55,8 µg / kg	Acreditado
Ampicilina	MA/2/19210	≥ 20,0 µg / kg	CCα = 55,8 µg / kg	Acreditado
Ciprofloxacina	MA/2/19210	≥ 20,0 µg / kg	CCα = 108,9 µg / kg	Acreditado
Clortetraciclina	MA/2/19210	≥ 20,0 µg / kg	CCα = 108,6 µg / kg	Acreditado
Cloxacilina	MA/2/19210	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 314,0 µg / kg	Acreditado
Danofloxacina	MA/2/19210	≥ 20,0 µg / kg	CCα = 215,5 µg / kg	Acreditado
Dicloxacilina	MA/2/19210	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 318,6 µg / kg	Acreditado
Difloxacina	MA/2/19210	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 316,7 µg / kg	Acreditado
Doxiciclina	MA/2/19210	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 106,0 µg / kg	Acreditado
Enrofloxacina	MA/2/19210	≥ 20,0 µg / kg	CCα = 109,3 µg / kg	Acreditado
Eritromicina	MA/2/19210	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 209,0 µg / kg	Acreditado
Espiramicina	MA/2/19210	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 220,8 µg / kg	Acreditado
Flumequina	MA/2/19210	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 217,8 µg / kg	Acreditado
Josamicina	MA/2/19210	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 219,5 µg / kg	Acreditado
Marbofloxacina	MA/2/19210	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 161,8 µg / kg	Acreditado
Norfloxacina	MA/2/19210	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 4,3 µg / kg	Acreditado
Oxacilina	MA/2/19210	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 313,1 µg / kg	Acreditado
Oxitetraciclina	MA/2/19210	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 109,2 µg / kg	Acreditado
Penicilina G	MA/2/19210	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 55,9 µg / kg	Acreditado
Penicilina V	MA/2/19210	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 27,3 µg / kg	Acreditado
Sarafloxacina	MA/2/19210	≥ 20,0 µg / kg	CCα = 9,9 µg / kg	Acreditado
Sulfacorpiridacina	MA/2/19210	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 110,2 µg / kg	Acreditado
Sulfadiacina	MA/2/19210	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 110,1 µg / kg	Acreditado
Sulfadimetoxina	MA/2/19210	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 106,4 µg / kg	Acreditado
Sulfadoxina	MA/2/19210	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 112,7 µg / kg	Acreditado
Sulfameracina	MA/2/19210	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 111,5 µg / kg	Acreditado
Sulfametacina	MA/2/19210	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 109,1 µg / kg	Acreditado
Sulfametizol	MA/2/19210	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 111,7 µg / kg	Acreditado
Sulfametoxazol	MA/2/19210	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 113,6 µg / kg	Acreditado
Sulfametoxipiridacina	MA/2/19210	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 109,7 µg / kg	Acreditado
Sulfamonometoxina	MA/2/19210	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 108,7 µg / kg	Acreditado
Sulfapiridina	MA/2/19210	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 111,5 µg / kg	Acreditado
Sulfaquinoxalina	MA/2/19210	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 111,5 µg / kg	Acreditado
Sulfatiazol	MA/2/19210	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 112,6 µg / kg	Acreditado
Sulfisoxazol	MA/2/19210	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 113,2 µg / kg	Acreditado
Tetraciclina	MA/2/19210	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 109,2 µg / kg	Acreditado
Tilosina	MA/2/19210	≥ 20,0 µg / kg	CCα = 108,5 µg / kg	Acreditado
Trimetoprim	MA/2/19210	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 56,9 µg / kg	Acreditado

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Residuos zoonosarios

Acreditado-NT18

MA/2/19001 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

Anticoccidiales

MA/2/19750 Cromatografía líquida y detector de espectroscopía de masas-masas (CL-MS-MS)

CCa: Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 17/08/2002)

Especies animales

Especies animales

Clopidol		MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg	Acreditado
Diclazuril	Pollo	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 579 µg / kg	Acreditado
Diclazuril	Conejo	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 163,2 µg / kg	Acreditado
Diclazuril	Otras especies con LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 5,5 µg / kg	Acreditado
Diclazuril	Otras especies sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg	Acreditado
Etopabate		MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg	Acreditado
Lasalocid	Especies con LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 5,9 µg / kg	Acreditado
Lasalocid	Especies sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg	Acreditado
Maduramicina	Especies con LMR	MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 2,6 µg / kg	Acreditado
Maduramicina	Especies sin LMR	MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 1,0 µg / kg	Acreditado
Monensina	Pollo	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 8,9 µg / kg	Acreditado
Monensina	Otras especies con LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 2,3 µg / kg	Acreditado
Monensina	Otras especies sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,3 µg / kg	Acreditado
Narasina	Pollo	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 57,6 µg / kg	Acreditado
Narasina	Otras especies con LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 5,9 µg / kg	Acreditado
Narasina	Otras especies sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,3 µg / kg	Acreditado
Nicarbacina	Especies con LMR	MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 28,3 µg / kg	Acreditado
Nicarbacina	Especies sin LMR	MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 1,2 µg / kg	Acreditado
Robenidina	Pollo	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 222,8 µg / kg	Acreditado
Robenidina	Otras especies con LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 5,8 µg / kg	Acreditado
Robenidina	Otras especies sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,4 µg / kg	Acreditado
Ronidazol		MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,3 µg / kg	Acreditado
Salinomocina	Pollo	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 5,6 µg / kg	Acreditado
Salinomocina	Otras especies con LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 2,2 µg / kg	Acreditado
Salinomocina	Otras especies sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg	Acreditado

Huevos

Huevos

Clopidol		MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg	Acreditado
Diclazuril		MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 2,7 µg / kg	Acreditado
Etopabate		MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg	Acreditado
Lasalocid		MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 6,0 µg / kg	Acreditado
Maduramicina		MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 2,6 µg / kg	Acreditado
Monensina		MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 2,5 µg / kg	Acreditado
Narasina		MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 2,4 µg / kg	Acreditado
Nicarbacina		MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 124,5 µg / kg	Acreditado
Robenidina		MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 30,7 µg / kg	Acreditado
Ronidazol		MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,3 µg / kg	Acreditado
Salinomocina		MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 3,5 µg / kg	Acreditado

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Residuos zoonos sanitarios Acreditado-NT18

MA/2/19001 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

Antitiroideos (Tirostáticos)

MA/2/19110 Cromatografía líquida y detector de espectroscopía de masas-masas (CL-MS-MS)

CCa: Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 17/08/2002)

Glándula tiroides

Glándula tiroides

Feniltiouracilo	MA/2/19110	≥ 25 µg / kg	CCa = 7,6 µg / kg	Acreditado
Mercaptobenzimidazol	MA/2/19110	≥ 25 µg / kg	CCa = 12,9 µg / kg	Acreditado
Metiltiouracilo	MA/2/19110	≥ 25 µg / kg	CCa = 5,2 µg / kg	Acreditado
Propiltiouracilo	MA/2/19110	≥ 25 µg / kg	CCa = 4,3 µg / kg	Acreditado
Tapazol	MA/2/19110	≥ 25 µg / kg	CCa = 16,1 µg / kg	Acreditado
Tiouracilo	MA/2/19110	≥ 25 µg / kg	CCa = 5,0 µg / kg	Acreditado

Benzodiacepinas

MA/2/19810 Cromatografía líquida y detector de espectroscopía de masas-masas (CL-MS-MS)

CCa: Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 17/08/2002)

Orina

Orina

Nordiazepam	MA/2/19810	≥ 1,0 µg / l	CCa = 0,1 µg / l	Acreditado
Oxazepam	MA/2/19810	≥ 1,0 µg / l	CCa = 0,2 µg / l	Acreditado
Temazepam	MA/2/19810	≥ 1,0 µg / l	CCa = 0,2 µg / l	Acreditado

Cloranfenicol

MA/2/19510 Cromatografía líquida y detector de espectroscopía de masas-masas (CL-MS-MS)

CCa: Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 17/08/2002)

Productos cárnicos, productos de la pesca, productos lácteos, productos de apicultura, huevos y orina

Productos cárnicos (músculo), productos de la pesca (merluza, langostino), productos lácteos (leche), productos de apicultura (miel), huevos y orina

Cloranfenicol	MA/2/19510	≥ 0,2 µg / kg	CCa = 0,06 µg / kg	Acreditado
---------------	------------	---------------	--------------------	------------

Colorantes zoonos sanitarios

MA/2/19710 Cromatografía líquida y detector de espectroscopía de masas-masas (CL-MS-MS)

CCa: Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 17/08/2002)

Productos de la pesca

Productos de la pesca (Pangasius, langostino)

Leuco malaquita	MA/2/19710	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,4 µg / kg	Acreditado
Verde brillante	MA/2/19710	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,3 µg / kg	Acreditado
Verde malaquita	MA/2/19710	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg	Acreditado
Violeta de genciana (violeta cristal)	MA/2/19710	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,6 µg / kg	Acreditado

Córticos

MA/2/19610 Cromatografía líquida y detector de espectroscopía de masas-masas (CL-MS-MS)

CCa: Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 17/08/2002)

Hígado

Hígado

Beclometasona	MA/2/19610	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg	Acreditado
Betametasona	MA/2/19610	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 2,3 µg / kg	Acreditado
Dexametasona	MA/2/19610	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 2,4 µg / kg	Acreditado
Flumetasona	MA/2/19610	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg	Acreditado
Metilprednisolona	MA/2/19610	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 12,5 µg / kg	Acreditado
Prednisolona	MA/2/19610	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 12,6 µg / kg	Acreditado
Triamcinolona	MA/2/19610	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg	Acreditado

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Residuos zoonos sanitarios

Acreditado-NT18

MA/2/19001 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

Hormonas sintéticas

MA/2/19850 Cromatografía líquida y detector de espectroscopía de masas-masas (CL-MS-MS)

CCa: Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 17/08/2002)

Músculo-Grasa

Músculo-Grasa

Dienestrol	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,8 µg / kg	Acreditado
Dietilestilbestrol	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,7 µg / kg	Acreditado
Etinilestradiol	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,4 µg / kg	Acreditado
Hexestrol	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg	Acreditado
Stanozolol	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,7 µg / kg	Acreditado
Taleranol (β-Zearalanol)	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,6 µg / kg	Acreditado
Trembolona	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,3 µg / kg	Acreditado
Zeranol (α-Zearalanol)	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,5 µg / kg	Acreditado

Orina

Orina

Dienestrol	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / l	CCa = 0,2 µg / l	Acreditado
Dietilestilbestrol	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / l	CCa = 0,2 µg / l	Acreditado
Etinilestradiol	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / l	CCa = 0,2 µg / l	Acreditado
Hexestrol	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / l	CCa = 0,9 µg / l	Acreditado
Stanozolol	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / l	CCa = 0,4 µg / l	Acreditado
Taleranol (β-Zearalanol)	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / l	CCa = 0,2 µg / l	Acreditado
Trembolona	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / l	CCa = 0,6 µg / l	Acreditado
Zearalanol (α-Zearalanol)	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / l	CCa = 0,4 µg / l	Acreditado
Zearalenona	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / l	CCa = 0,5 µg / l	Acreditado

Metabolitos de Nitrofuranos

MA/2/19560 Cromatografía líquida y detector de espectroscopía de masas-masas (CL-MS-MS)

CCa: Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 17/08/2002)

Productos cárnicos secos y alimentos secos

Productos cárnicos secos (tripa seca) y alimentos secos

AHD	MA/2/19560	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,4 µg / kg	Acreditado
AMAZ	MA/2/19560	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,4 µg / kg	Acreditado
AOZ	MA/2/19560	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,4 µg / kg	Acreditado
SEM	MA/2/19560	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,4 µg / kg	Acreditado

Productos cárnicos, productos de la pesca, zumos de fruta, verduras y hortalizas, miel

Productos cárnicos (músculo), productos de la pesca (gamba), zumos de fruta (zumo de naranja), verduras y hortalizas (verdura verde), miel

AHD	MA/2/19560	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg	Acreditado
AMAZ	MA/2/19560	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg	Acreditado
AOZ	MA/2/19560	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg	Acreditado
SEM	MA/2/19560	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg	Acreditado

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Residuos zoonos sanitarios Acreditado-NT18

MA/2/19001 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

β-Agonistas

MA/2/19310 Cromatografía líquida y detector de espectroscopía de masas-masas (CL-MS-MS)

CCα: Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 17/08/2002)

Ojo

Ojo

Bambuterol	MA/2/19310	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg	Acreditado
Brombuterol	MA/2/19310	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,1 µg / kg	Acreditado
Cimaterol	MA/2/19310	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,1 µg / kg	Acreditado
Cimbuterol	MA/2/19310	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,1 µg / kg	Acreditado
Clenbuterol	MA/2/19310	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,1 µg / kg	Acreditado
Clenciclohexerol	MA/2/19310	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,5 µg / kg	Acreditado
Clenhexerol	MA/2/19310	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,1 µg / kg	Acreditado
Clenproperol	MA/2/19310	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg	Acreditado
Fenoterol	MA/2/19310	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg	Acreditado
Isoxsuprina	MA/2/19310	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,1 µg / kg	Acreditado
Mabuterol	MA/2/19310	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,1 µg / kg	Acreditado
Mapenterol	MA/2/19310	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,1 µg / kg	Acreditado
Metaproterenol	MA/2/19310	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,1 µg / kg	Acreditado
Propanolol	MA/2/19310	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,3 µg / kg	Acreditado
Ractopamina	MA/2/19310	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg	Acreditado
Salbutamol	MA/2/19310	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,3 µg / kg	Acreditado
Terbutalina	MA/2/19310	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,4 µg / kg	Acreditado
Tulobuterol	MA/2/19310	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,1 µg / kg	Acreditado

Sólidos disueltos / Sólidos en suspensión

MA/2/30512 Gravimetría

Aguas

Sólidos disueltos / Sólidos en suspensión

MA/2/30512 Gravimetría

Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales

Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales

Sólidos disueltos	MA/2/30512	≥ 50 mg / l	Acreditado
Sólidos en suspensión	MA/2/30512	≥ 5,0 mg / l	Acreditado

Tensioactivos aniónicos

MA/2/30420 Colorimetría

Aguas

Tensioactivos aniónicos

MA/2/30420 Colorimetría

Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas y aguas residuales

Aguas de consumo, aguas continentales, aguas marinas y aguas residuales

Tensioactivos aniónicos	MA/2/30420	≥ 0,1 mg LSS / l	
-------------------------	------------	------------------	--

Determinaciones fisicoquímicas en muestras agroalimentarias y medioambientales

Trimetilamina

MA/2/17052 Análisis de inyección en flujo (FIA) y detección colorimétrica

Pescado y productos de la pesca

Trimetilamina

MA/2/17052 Análisis de inyección en flujo (FIA) y detección colorimétrica

Pescado y productos de la pesca

Pescado y productos de la pesca

Trimetilamina	MA/2/17052	≥ 20 mg TMA / kg	Acreditado
---------------	------------	------------------	------------

Turbidez

MA/2/30504 Nefelometría

Aguas

Turbidez

MA/2/30504 Nefelometría

Aguas de consumo y aguas continentales

Aguas de consumo y aguas continentales

Turbidez	MA/2/30504	≥ 0,20 UNF	Acreditado
----------	------------	------------	------------

Volumen

MA/2/01002 Volumetría

Alimentos

Volumen

MA/2/01002 Volumetría

Alimentos líquidos

Alimentos líquidos

Volumen	MA/2/01002	25 - 2000 ml	Acreditado
---------	------------	--------------	------------

RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN ALIMENTOS

Procedimiento general: MA/2/20000

Métodos de análisis:

MA/2/20220: Procedimiento general de extracción de plaguicidas en alimentos

- Disolventes utilizados para la extracción: Acetato de etilo, Diclorometano
- Equipos utilizados para la extracción: ASE, GPC

MA/2/20250: Procedimiento de cuantificación por cromatografía de gases y detector de MS

MA/2/20260: Procedimiento de cuantificación por cromatografía de gases y detector de MS-MS

MA/2/20320: Procedimiento de cuantificación por cromatografía de líquidos y detector de MS-MS

Alimentos estudiados:

Familia 1: Frutas y verduras

- 1.A: Manzana, melón, sandía, cereza, plátano, brécol, lechuga, pepino, pera, acelgas, pimiento, naranja, limón, uva, melocotón, yuca, col, ajos, calabaza, alcachofa, patata, ciruela, fresa, granada, piña, nectarina, maracuyá, dátil, guisantes, coliflor, berenjena, mango

CG i CL (C20150, C20190)

- 1.B (pigmentación grande): Espárrago, espinaca, puerro. *CG i CL (C20150, C20190)*

- 1.C Frutas desecadas: Pasas, orejones. *CG i CL (C20192, C20191)*

Familia 2: Legumbres, cereales y derivados

- 2.A Legumbres y cereales: Judía blanca, garbanzos, harina, arroz. *CG i CL (C20165, C20166)*

- 2.B Derivados de cereales: Cereales para desayunar, pan, pasta, galletas, madalenas.

CG (C20184)

Familia 3: Plantas medicinales, hierbas para infusión y vegetales secos y deshidratados

- 3.A Té, pimiento seco, comino. *CG (C20155)*

- 3.B Pimienta. *CG (C20158)*

Familia 4: Alimentos de origen animal (carne, pescado, huevos y queso)

- 4.A Pollo, pescado, huevos. *CG (C20195)*

- 4. B Queso. *CG (C20196)*

Familia 5: Alimentos ricos en grasas y aceites

- 5.A Frutos secos: almendras, avellanas. *CG (C20181)*

- 5.B: Aceites, grasa animal, manteca de cacao. *CG (C20170)*

Familia 6: Alimentos infantiles

- 6.A Homogeneizados infantiles de frutas y verduras. *CG i CL (C20154, C20156, C20157)*

- 6.B Derivados lácteos infantiles: leches de inicio y continuación y leches con cereales.

CG i CL (C20175, C20182, C20183)

- 6.C Homogeneizados infantiles de verduras, carne y pescado

CG i CL (C20161, C20162, C20159)

Familia 7: Miel *CG i CL (C20152, C20153)*

PLAGUICIDAS	MÉTODO	LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN (mg / kg)													
		FAMILIA 1A Y 1 B	FAMILIA 1C	FAMILIA 2A	FAMILIA 2B	FAMILIA 3	FAMILIA 3	FAMILIA 4	FAMILIA 4	FAMILIA 5A	FAMILIA 5B	FAMILIA 6A	FAMILIA 6B	FAMILIA 6C	FAMILIA 7
Acefato	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Acetamiprid	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Alacloro	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	0,020	-	-	-	-	-
Aldicarb	CL (MA/2/20320)	0,005	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,003	0,010
Aldicarb sulfona	CL (MA/2/20320)	0,005	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	0,003	0,010
Aldicarb sulfóxido	CL (MA/2/20320)	0,005	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,003	0,010
Aldrin	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,050	0,005	0,010	0,020	0,020	-	-	-	-
Aldrin	CG (MA/2/20260)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,003	0,003	-
Ametryn	CL (MA/2/20320)	0,010	-	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-
Atrazina	CL (MA/2/20320)	0,010	-	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-
Azinfos etil	CG (MA/2/20250)	0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-
Azinfos metil	CG (MA/2/20250)	0,020	0,020	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	0,010
Azoxistrobin	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Benalaxil	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Bifentrin	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,050	0,005	0,020	0,020	0,020	0,010	0,010	0,010	0,010
Boscalid	CL (MA/2/20320)	0,010	-	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-
Bromopropilato	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,050	-	-	0,020	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Bupirimato	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	-	0,050	0,050	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	-
Buprofezin	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,050	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	-

PLAGUICIDAS	MÉTODO	LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN (mg / kg)													
		FAMILIA 1A y 1B	FAMILIA 1C	FAMILIA 2A	FAMILIA 2B	FAMILIA 3	FAMILIA 3	FAMILIA 4	FAMILIA 4	FAMILIA 5A	FAMILIA 5B	FAMILIA 6A	FAMILIA 6B	FAMILIA 6C	FAMILIA 7
Cadusafos	CG (MA/2/20260)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,006	0,006	0,006	-
Captan	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	-	-
Carbaril	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Carbendazima+Benomilo	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Carbofuran	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Cianazina	CL (MA/2/20320)	0,010	-	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-
Ciflutrin	CG (MA/2/20250)	0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cihalotrin lambda	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,050	-	-	0,020	-	0,010	-	0,010	0,010
Cipermetrina	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	-
Ciproconazol	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	-	-
Ciprodinil	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	0,010
Clordano-alfa	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	-	-	0,005	0,010	0,010	0,020	-	0,010	-	-
Clordano-gamma	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	-	-	0,005	0,010	0,020	0,020	-	0,010	-	-
Clordano-oxi	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	-	-	0,005	0,020	0,020	0,020	-	0,010	-	-
Clorfenapir	CG (MA/2/20250)	0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clorfenvinfos	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	0,020	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Clorpirifos etil	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,050	0,005	0,020	0,020	0,020	0,010	0,010	0,010	0,010
Clorpirifos metil	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,050	0,005	0,020	0,020	0,020	0,010	0,010	0,010	0,010
Clorprofam	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	-
Clortalonil	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-

PLAGUICIDAS	MÉTODO	LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN (mg / kg)													
		FAMILIA 1A Y 1B	FAMILIA 1C	FAMILIA 2A	FAMILIA 2B	FAMILIA 3	FAMILIA 3	FAMILIA 4	FAMILIA 4	FAMILIA 5A	FAMILIA 5B	FAMILIA 6A	FAMILIA 6B	FAMILIA 6C	FAMILIA 7
Clozolinato	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,050	-	-	0,020	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Coumafos	CG (MA/2/20250)	0,030	0,030	0,010	0,010	-	-	-	-	0,020	-	0,010	0,010	0,010	0,010
DDD o-p'	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	-	-	0,005	0,010	0,020	0,020	-	0,010	-	-
DDD p-p' + DDT o-p'	CG (MA/2/20250)	0,020	0,020	0,020	0,020	-	-	0,010	0,020	0,040	0,040	0,020	0,020	0,010	0,020
DDE o-p'	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	-	-	0,005	0,010	0,020	0,020	-	0,010	-	-
DDE p-p'	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,050	0,005	0,010	0,020	0,020	0,010	0,010	0,010	0,010
DDT p-p'	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	-	-	0,005	0,010	0,020	0,020	0,010	0,010	0,010	
Deltametrina	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	-	0,050	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Demeton-S-metil	CL (MA/2/20320)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	-	-	-
Demeton-S-metilsulfona	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,020	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,003	0,003	0,010
Demeton-S-metilsulfóxido	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,003	0,003	0,010
Diazinon	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,050	-	-	0,020	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Diclofluanida	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	-
Diclorvos	CG (MA/2/20250)	0,050	0,050	0,050	-	0,050	-	-	-	-	-	0,010	-	-	-
Dicofol	CG (MA/2/20250)	0,020	0,020	-	-	0,050	0,050	-	-	-	-	0,010	-	0,010	0,010
Dicrotofos	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Dieldrin	CG (MA/2/20260)	-	-	-	-	-	-	0,005	0,010	-	0,020	0,003	0,003	0,003	-
Difeconazol	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	-	-
Difenilamina	CG (MA/2/20250)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,050	0,050	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	-
Dimetoato	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	0,010

PLAGUICIDAS	MÉTODO	LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN (mg / kg)													
		FAMILIA 1A y 1B	FAMILIA 1C	FAMILIA 2A	FAMILIA 2B	FAMILIA 3	FAMILIA 3	FAMILIA 4	FAMILIA 4	FAMILIA 5A	FAMILIA 5B	FAMILIA 6A	FAMILIA 6B	FAMILIA 6C	FAMILIA 7
Dimetomorf	CL (MA/2/20320)	0,010	-	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-
Disulfoton	CG (MA/2/20250)	0,010	-	0,020	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-
Disulfoton sulfona	CL (MA/2/20320)	0,010	-	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,003	-	0,003	-
Disulfoton sulfóxido	CL (MA/2/20320)	0,010	-	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,003	-	0,003	-
Endosulfan sulfato	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,050	0,005	0,010	0,020	0,020	0,010	0,010	0,010	0,010
Endosulfan-alfa	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,050	0,005	0,010	0,020	0,020	0,010	0,010	0,010	0,010
Endosulfan-beta	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	-	0,005	0,010	0,020	0,020	0,010	0,010	0,010	0,010
Endrin	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	-	-	0,005	0,010	0,020	0,020	-	-	-	0,010
Endrin	CG (MA/2/20260)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,003	0,003	-
Endrin aldehido	CG (MA/2/20250)	0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPN	CG (MA/2/20250)	0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Esfenvalerato	CG (MA/2/20250)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,050	-	0,005	-	0,020	0,030	0,010	0,010	0,010	-
Espiroxamina	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	-
Etion	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,050	-	-	0,020	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Etoprofos	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	-	-	-	-	-	-	-	-	0,010
Etoprofos	CG (MA/2/20260)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,003	0,003	-
Etrimfos	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,050	-	-	0,020	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Fenamidona	CG (MA/2/20250)	0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fenamifos	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Fenarimol	CG (MA/2/20250)	0,020	0,020	0,010	-	-	-	-	-	0,020	-	0,010	0,010	0,010	0,010

PLAGUICIDAS	MÉTODO	LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN (mg / kg)													
		FAMILIA 1A y 1B	FAMILIA 1C	FAMILIA 2A	FAMILIA 2B	FAMILIA 3	FAMILIA 3	FAMILIA 4	FAMILIA 4	FAMILIA 5A	FAMILIA 5B	FAMILIA 6A	FAMILIA 6B	FAMILIA 6C	FAMILIA 7
Fenzaquin	CG (MA/2/20250)	0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-
Fenclofos	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,050	-	-	0,010	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Fenhexamid	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Fenitroton	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,050	-	-	0,010	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Fenoxicarb	CL (MA/2/20320)	0,010	-	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-
Fenpropatrin	CG (MA/2/20250)	0,010	-	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-
Fensulfotion	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,003	0,003	0,010
Fensulfotion sulfona	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,003	0,003	0,010
Fention	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,050	0,005	-	0,010	0,020	0,010	0,010	0,010	0,010
Fention sulfona	CG (MA/2/20250)	-	-	-	-	-	-	0,005	-	-	-	-	-	-	-
Fention sulfoxid	CG (MA/2/20250)	-	-	-	-	-	-	0,005	-	-	-	-	-	-	-
Fenvalerato	CG (MA/2/20250)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,050	-	0,005	-	0,020	0,030	0,010	0,010	0,010	0,010
Fipronil	CG (MA/2/20260)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	-	-	-
Fipronil desulfinil	CG (MA/2/20260)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	-	-	-
Fludioxonil	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	-	-
Fluquinconazole	CL (MA/2/20320)	0,010	-	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-
Fluroxipir	CL (MA/2/20320)	0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	-	0,010
Flusilazol	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Flutriazol	CG (MA/2/20250)	0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fonofos	CG (MA/2/20250)	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-

PLAGUICIDAS	MÈTOD	LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN (mg / kg)													
		FAMILIA 1A Y 1 B	FAMILIA 1C	FAMILIA 2A	FAMILIA 2B	FAMILIA 3	FAMILIA 3	FAMILIA 4	FAMILIA 4	FAMILIA 5A	FAMILIA 5B	FAMILIA 6A	FAMILIA 6B	FAMILIA 6C	FAMILIA 7
Forato	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	-	0,050	0,050	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-
Fosalone	CG (MA/2/20250)	0,020	0,020	0,020	0,020	-	-	-	-	0,020	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Fosfamidon	CG (MA/2/20250)	0,010	-	0,020	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-
Fosmet	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,020	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Haloxifop	CL (MA/2/20320)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,003	0,003	-
Haloxifop metil+Haloxifop-R-metil	CG (MA/2/20260)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,006	0,006	0,006	-
Haloxifop-2-etoxietil	CG (MA/2/20260)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,003	0,003	-
HCH-alfa	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,050	0,005	0,010	0,020	0,020	0,010	0,010	0,010	-
HCH-beta	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,050	0,005	0,010	0,020	0,020	0,010	-	0,010	0,010
HCH-delta	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	-	0,005	0,010	0,020	0,020	0,010	0,010	0,010	-
HCH-gamma (Lindano)	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,050	0,005	0,010	0,020	0,020	0,010	0,010	0,010	0,010
Heptacloro	CG (MA/2/20260)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,003	0,003	-
Heptacloro	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,050	0,005	0,010	0,020	0,020	-	-	-	-
Heptacloro epóxido-cis	CG (MA/2/20260)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,003	0,003	-
Heptacloro epóxido-cis	CG (MA/2/20250)	-	-	0,010	0,010	-	-	0,005	0,010	0,020	0,020	-	-	-	-
Heptacloro epóxido-trans	CG (MA/2/20260)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,006	0,006	0,006	-
Heptacloro epóxido-trans	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	-	-	0,005	0,010	0,020	0,020	-	-	-	-
Heptenofos	CG (MA/2/20250)	0,030	0,030	0,030	0,030	0,050	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	0,010
Hexaclorobenceno	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	-	-	0,005	0,010	0,010	0,020	-	-	-	-
Hexaclorobenceno	CG (MA/2/20260)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,003	0,003	-

PLAGUICIDAS	MÉTODO	LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN (mg / kg)													
		FAMILIA 1A y 1B	FAMILIA 1C	FAMILIA 2A	FAMILIA 2B	FAMILIA 3	FAMILIA 3	FAMILIA 4	FAMILIA 4	FAMILIA 5A	FAMILIA 5B	FAMILIA 6A	FAMILIA 6B	FAMILIA 6C	FAMILIA 7
Hexaconazol	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	-	-
Imazalil	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	0,010
Imidacloprid	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Iprodiona	CG (MA/2/20250)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,050	0,050	-	-	0,020	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Isofenfos etil	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,050	-	-	0,020	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Isofenfos metil	CG (MA/2/20250)	0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-
Kresoxim metil	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,020	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-
Malaoxon	CL (MA/2/20320)	0,010	-	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-
Malation	CG (MA/2/20250)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,050	0,050	-	-	0,010	-	0,010	0,010	0,010	-
Mepanipirim	CL (MA/2/20320)	0,010	-	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-
Metacrifos	CG (MA/2/20250)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,050	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-
Metalaxil	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,020	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Metamidofos	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	0,010
Metidation	CG (MA/2/20250)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,050	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-
Metiocarb	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Metiocarb sulfona	CL (MA/2/20320)	0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Metiocarb sulfóxido	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Metomil	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Metsulfuron metil	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Mevinfos	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-

PLAGUICIDAS	MÉTODO	LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN (mg / kg)													
		FAMILIA 1A y 1B	FAMILIA 1C	FAMILIA 2A	FAMILIA 2B	FAMILIA 3	FAMILIA 3	FAMILIA 4	FAMILIA 4	FAMILIA 5A	FAMILIA 5B	FAMILIA 6A	FAMILIA 6B	FAMILIA 6C	FAMILIA 7
Miclobutanilo	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,050	-	-	0,020	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Mirex	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	-	-	0,005	0,010	0,020	0,020	-	-	0,010	-
Monocrotofos	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Nitrofenol	CG (MA/2/20260)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,003	0,003	-
Nitrofenol	CG (MA/2/20250)	0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nonacloro-cis	CG (MA/2/20250)	0,010	-	0,010	0,010	-	-	0,005	0,010	0,020	0,020	-	-	-	-
Nonacloro-trans	CG (MA/2/20250)	0,010	-	0,010	0,010	-	-	0,005	0,010	0,020	0,020	-	-	-	-
Octacloroestireno	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	-	-
Ometoato	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,003	0,003	0,010
Oxamilo	CL (MA/2/20320)	0,010	-	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-
Paration etil	CG (MA/2/20250)	0,030	0,030	0,030	0,030	0,050	0,050	0,005	0,020	0,020	0,020	0,010	0,010	0,010	0,010
Paration metil	CG (MA/2/20250)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,050	0,050	0,005	0,020	0,020	0,020	0,010	0,010	0,010	0,010
Penconazol	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	-	0,050	-	-	-	0,020	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Pendimetalina	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,020	-	0,050	0,050	-	-	0,020	-	0,010	-	0,010	0,010
Permetrina	CG (MA/2/20250)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,050	0,050	0,005	-	0,020	0,020	0,010	0,010	0,010	0,010
Pirazofos	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	-	-	0,010	0,020	-	0,020	0,010	0,010	0,010	0,010
Piridaben	CG (MA/2/20250)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,050	0,050	-	-	0,020	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Pirimetanil	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	0,020	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Pirimicarb	CG (MA/2/20250)	0,020	0,020	0,020	0,010	0,050	0,050	-	-	0,020	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Pirimifos etil	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,050	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	0,010

PLAGUICIDAS	MÉTODO	LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN (mg / kg)													
		FAMILIA 1A y 1B	FAMILIA 1C	FAMILIA 2A	FAMILIA 2B	FAMILIA 3	FAMILIA 3	FAMILIA 4	FAMILIA 4	FAMILIA 5A	FAMILIA 5B	FAMILIA 6A	FAMILIA 6B	FAMILIA 6C	FAMILIA 7
Pirimifos metil	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,050	0,005	0,020	0,020	0,020	0,010	0,010	0,010	0,010
Piriproxifen	CG (MA/2/20250)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,050	0,050	-	-	0,020	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Procimidona	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	-	0,050	0,050	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Profenofos	CG (MA/2/20250)	0,020	0,020	0,010	-	-	-	0,005	-	0,020	-	0,010	0,010	0,010	-
Prometryn	CL (MA/2/20320)	0,010	-	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-
Proparguita	CG (MA/2/20250)	0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Propiconazol	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	-
Propizamida	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,050	-	-	0,020	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Protiofos	CG (MA/2/20250)	0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quinalfos	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,050	-	-	0,020	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Quinoxifen	CG (MA/2/20250)	0,010	-	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	-	-
Quintoceno	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	-	0,050	0,050	-	-	0,020	-	0,010	0,010	0,010	-
Resmetrina	CG (MA/2/20250)	-	-	-	-	-	-	0,005	0,020	-	0,030	-	-	-	-
Simazina	CL (MA/2/20320)	0,010	-	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-
Tebuconazol	CG (MA/2/20250)	0,020	0,020	0,020	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	-
Tebufenocida	CL (MA/2/20320)	0,010	-	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-
Tecnaceno	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,050	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-
Terbufos	CG (MA/2/20260)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,003	0,003	-
Terbufos	CG (MA/2/20250)	0,020	0,020	0,020	0,020	-	-	-	-	0,020	-	-	-	-	-
Terbufos sulfona	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,020	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,003	0,010	0,010

PLAGUICIDAS	MÉTODO	LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN (mg / kg)													
		FAMILIA 1A Y 1B	FAMILIA 1C	FAMILIA 2A	FAMILIA 2B	FAMILIA 3	FAMILIA 3	FAMILIA 4	FAMILIA 4	FAMILIA 5A	FAMILIA 5B	FAMILIA 6A	FAMILIA 6B	FAMILIA 6C	FAMILIA 7
Terbufos sulfóxido	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,003	0,010	0,010
Terbumeton	CL (MA/2/20320)	0,010	-	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-
Terbutrina	CL (MA/2/20320)	0,010	-	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-
Tetraclorvinfos	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	-	-	-	0,020	-	0,010	-	0,010	-
Tetradifon	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,020	-	-	-	-	-	0,020	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Tiabendazol	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Tiacloprid	CL (MA/2/20320)	0,010	-	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-
Tiodicarb	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	0,010
Tolclofos metil	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,050	-	-	0,010	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Tolifluanida	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	-
Triadimefon	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Triadimenol	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Triazofos	CG (MA/2/20250)	0,030	0,030	0,030	-	-	-	0,010	-	-	-	0,010	-	-	-
Trifloxistrobin	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	-	-
Trifluralina	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,050	0,005	-	0,020	-	0,010	0,010	0,010	-
Triticonazole	CL (MA/2/20320)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-
Vinclozolina	CG (MA/2/20250)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,050	-	-	0,020	-	0,010	0,010	0,010	0,010
Warfarin	CL (MA/2/20320)	0,010	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,010	0,010

