

AGÈNCIA DE SALUT PÚBLICA DE BARCELONA

Laboratorio

Dirección/Address: Avda. Drassanes, 13 – 15; 08001 Barcelona (BARCELONA)

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

Actividad/Activity: **Ensayo**

Acreditación/Accreditation nº: **227/LE459**

227/LE1338

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 21/07/2000

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN/SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev. /Ed. 29 fecha/date 03/06/2019)

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

Category 0 (Tests performed at permanent laboratory)

SERVICIO DE QUÍMICA

I) ÁREA DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL INORGÁNICA-ALIMENTOS

Análisis mediante métodos basados en técnicas volumétricas

Analysis by titrimetric methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE
Alimentos líquidos <i>Liquid food</i>	Medida del volumen <i>Volume measurement</i>	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/01002
	Densidad por densimetría electrónica (Antón-Paar) <i>Density by electronic densimetry (Antón-Paar)</i>	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/01012
Alimentos <i>Food</i>	Acidez por volumetría <i>Acidity by titration</i>	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/03300
	Nitrógeno / Proteína por volumetría (método Kjeldahl) <i>Nitrogen / Protein by titration (Kjeldahl method)</i>	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/06001

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

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information www.enac.es.

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es>

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE
Productos lácteos (excepto queso), horchata y emulsionados grasos <i>Milk products (except cheese), "horchata" and emulsified fatty</i>	Grasa por volumetría (método Gerber) <i>Fat content by titration (Gerber method)</i>	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/05104
Bebidas alcohólicas <i>Alcoholic beverages</i>	Grado alcohólico por densimetría electrónica (Antón-Paar) <i>Alcoholic strength by electronic densimetry (Antón-Paar)</i>	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/15100
Aceites y grasas <i>Oils and fats</i>	Índice de peróxidos por volumetría <i>Peroxide index by titration</i>	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/05202
Pescado y productos de la pesca <i>Fish products</i>	Nitrógeno básico volátil total (NBVT) por destilación y volumetría (valoración potenciométrica) <i>Total basic volatile nitrogen (TBVN) by distillation and potentiometric titration</i>	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/17053

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

Analysis by electroanalytic methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE
Alimentos <i>Food</i>	pH por potenciometría <i>pH by potentiometry</i> (2,0 – 10,0 uds. pH)	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/02001
	Cloruro por potenciometría <i>Chloride by potentiometry</i> (≥ 0,16 % NaCl)	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/07214

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es>

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas
Analysis by gravimetric methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE
Alimentos <i>Food</i>	Medida del peso <i>Weight measurement</i>	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/01001
	Cenizas por gravimetría <i>Ash by gravimetry</i>	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/07101
Alimentos (excepto especias y alimentos con alto contenido en azúcar) <i>Food (except spices and foods with high sugar content)</i>	Humedad / extracto seco por gravimetría <i>Moisture / dry extract by gravimetry</i>	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/04101
Queso <i>Cheese</i>	Grasa por el método de Röse-Gottlieb <i>Fat content by the Röse-Gottlieb method</i>	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/05108
Alimentos (excepto productos lácteos) <i>Food (except milk products)</i>	Grasa por gravimetría <i>Fat content by gravimetry</i>	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/05101

Análisis mediante métodos basados en técnicas espectrofotométricas
Analysis by spectrophotometric methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE
Productos cárnicos <i>Meat products</i>	Hidroxiprolina/Colágeno por espectrofotometría UV-VIS <i>Hydroxyproline / Collagen by UV-VIS spectrophotometry</i> <i>Hidroxiprolina / Hydroxyproline (≥ 0,08 %)</i> <i>Colágeno / Collagen (≥ 0,64 %)</i>	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/17060
Aditivos alimentarios <i>Food additives</i>	Determinación cualitativa de metales pesados (expresados como plomo) por colorimetría <i>Qualitative determination of heavy metals (expressed as lead) by colorimetry</i> <i>(≥ 10 mg Pb/kg)</i>	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/17070

Análisis mediante métodos basados en técnicas enzima-immunoensayo
Analysis by enzyme immunoassay methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE</i>
Alimentos (excepto alimentos altamente hidrolizados y/o fermentados) <i>Foods(except highly hydrolyzed and / or fermented foods)</i>	Determinación cualitativa de gluten mediante inmuncromatografía (método de cribado) <i>Qualitative determination of gluten by immunochromatography (screening method)</i> ($< 10 \text{ mg / kg}$)	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/18021
	Gluten mediante ELISA-sandwich (anticuerpo R5) <i>Gluten by ELISA sandwich (R5 antibody)</i> ($\geq 10 \text{ mg / kg}$)	

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectrometría atómica
Analysis by Atomic Absorption Spectroscopy methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE</i>
Alimentos Aditivos alimentarios Aguas Soportes de muestra para inmisiones atmosféricas <i>Food Food Additives Water Sampling supports for atmospheric immissions</i>	Elementos químicos (metales) y especies por espectrometría atómica <i>Chemical elements (metals) and elemental species by atomic spectrometry</i> (LEBA)⁽¹⁾	Procedimiento interno <i>In-house method</i> XX/2/07000

(1) "El laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, según se establece en el documento NT-18 de ENAC".

(1) The laboratory has a List of Tests Under Accreditation (LEBA) available to the client, as established in document NT-18 of ENAC".

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía iónica
Analysis by ion chromatography methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE</i>
Alimentos Aditivos alimentarios Aguas <i>Food Food Additives Water</i>	iones por cromatografía líquida <i>Ions by liquid chromatography</i> (LEBA)⁽¹⁾	Procedimiento interno <i>In-house method</i> XX/2/02000

II) ÁREA DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL ORGÁNICA

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas
Analysis by chromatographic methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE</i>
Alimentos Aguas Soportes de muestreo de aire ambiente <i>Food Water Supports for air sampling</i>	Contaminantes químicos orgánicos por métodos cromatográficos <i>Organic chemical contaminants by chromatographic methods</i> (LEBA)⁽¹⁾	Procedimiento interno <i>In-house method</i> XX/2/22000
Alimentos Productos de origen animal <i>Food Animal origin products</i>	Residuos zoonos sanitarios por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (CL/ MS-MS) <i>Residues of veterinary medicinal substances by liquid chromatography with mass spectrometry detector (CL / MS-MS)</i> (LEBA)⁽¹⁾	Procedimiento interno <i>In-house method</i> XX/2/19000 <i>Conforme a la Decisión de la Comisión 2002/657/CE</i>

(1) "El laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, según se establece en el documento NT-18 de ENAC".

(1) The laboratory has a List of Tests Under Accreditation (LEBA) available to the client, as established in document NT-18 of ENAC".

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE</i>
Alimentos <i>Food</i>	Aditivos por cromatografía líquida <i>Additives by liquid chromatography</i> (LEBA)⁽¹⁾	Procedimiento interno <i>In-house method</i> XX/2/11000
	Toxinas naturales por cromatografía líquida <i>Natural toxins by liquid chromatography</i> (LEBA)⁽¹⁾	Procedimiento interno <i>In-house method</i> XX/2/24000
	Residuos de plaguicidas por métodos cromatográficos <i>Pesticide residues by chromatographic methods</i> (LPE)⁽²⁾	Procedimiento interno <i>In-house method</i> XX/2/20000
Alimentos Vino <i>Food</i> <i>Wine</i>	Aminas biógenas por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (CL-FLD) <i>Biogenic amines by liquid chromatography with fluorescence detector (CL-FLD)</i> Alimentos / <i>Food</i> Vinos / <i>Wine</i> <i>Histamina/Histamine</i> (≥ 10,0 mg/kg) (≥ 1,00 mg/L) <i>Putresceína/Putrescein</i> (≥ 10,0 mg/kg) (≥ 1,00 mg/L) <i>Tiramina/Tyramine</i> (≥ 5,0 mg/kg) (≥ 1,00 mg/L) <i>Cadaverina/Cadaverina</i> (≥ 5,0 mg/kg) (≥ 1,00 mg/L) <i>Triptamina/Triptamine</i> (≥ 5,0 mg/kg) (≥ 1,00 mg/L) <i>2-Feniletilamina/</i> (≥ 5,0 mg/kg) (≥ 1,00 mg/L) <i>2-Phenylethylamine</i>	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/24240

(1) "El laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, según se establece en el documento NT-18 de ENAC".

(1) "The laboratory has a List of Tests Under Accreditation (LEBA) available to the client, as established in document NT-18 of ENAC".

(2) "El laboratorio dispone de una Lista Pública de Ensayo (LPE) a disposición del cliente, según se establece en el documento NT-19 de ENAC"

(2) "The laboratory has a Public Test List (LPE) available to the client, as established in document NT-19 of ENAC"

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE																								
Alimentos Bebidas refrescantes Vino <i>Food</i> <i>Refreshing drinks</i> <i>Wine</i>	Azúcares por cromatografía líquida con detector de índice de refracción (CL-RID) <i>Sugars by liquid chromatography with refractive index detector (CL-RID)</i> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="text-align: center;"><i>Muestras sólidas/Solid samples:</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Bebidas refrescantes y Vinos/Refreshing drinks and wine:</i></td> </tr> <tr> <td><i>Glicerina/Glycerin</i></td> <td style="text-align: center;">(≥ 1,00 %)</td> <td style="text-align: center;">(≥ 0,100 %)</td> </tr> <tr> <td><i>Fructosa/Fructose</i></td> <td style="text-align: center;">(≥ 1,00 %)</td> <td style="text-align: center;">(≥ 0,100 %)</td> </tr> <tr> <td><i>Glucosa/Glucose</i></td> <td style="text-align: center;">(≥ 1,00%)</td> <td style="text-align: center;">(≥ 0,100 %)</td> </tr> <tr> <td><i>Sacarosa/Saccharose</i></td> <td style="text-align: center;">(≥ 1,00 %)</td> <td style="text-align: center;">(≥ 0,100 %)</td> </tr> <tr> <td><i>Maltosa/Maltose</i></td> <td style="text-align: center;">(≥ 1,00 %)</td> <td style="text-align: center;">(≥ 0,100 %)</td> </tr> <tr> <td><i>Lactosa/Lactose</i></td> <td style="text-align: center;">(≥ 1,00 %)</td> <td style="text-align: center;">(≥ 0,100 %)</td> </tr> <tr> <td><i>Azuc.Tot/Tot sugar</i></td> <td style="text-align: center;">(≥ 1,00 %)</td> <td style="text-align: center;">(≥ 0,100 %)</td> </tr> </table>		<i>Muestras sólidas/Solid samples:</i>	<i>Bebidas refrescantes y Vinos/Refreshing drinks and wine:</i>	<i>Glicerina/Glycerin</i>	(≥ 1,00 %)	(≥ 0,100 %)	<i>Fructosa/Fructose</i>	(≥ 1,00 %)	(≥ 0,100 %)	<i>Glucosa/Glucose</i>	(≥ 1,00%)	(≥ 0,100 %)	<i>Sacarosa/Saccharose</i>	(≥ 1,00 %)	(≥ 0,100 %)	<i>Maltosa/Maltose</i>	(≥ 1,00 %)	(≥ 0,100 %)	<i>Lactosa/Lactose</i>	(≥ 1,00 %)	(≥ 0,100 %)	<i>Azuc.Tot/Tot sugar</i>	(≥ 1,00 %)	(≥ 0,100 %)	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/08001
	<i>Muestras sólidas/Solid samples:</i>	<i>Bebidas refrescantes y Vinos/Refreshing drinks and wine:</i>																								
<i>Glicerina/Glycerin</i>	(≥ 1,00 %)	(≥ 0,100 %)																								
<i>Fructosa/Fructose</i>	(≥ 1,00 %)	(≥ 0,100 %)																								
<i>Glucosa/Glucose</i>	(≥ 1,00%)	(≥ 0,100 %)																								
<i>Sacarosa/Saccharose</i>	(≥ 1,00 %)	(≥ 0,100 %)																								
<i>Maltosa/Maltose</i>	(≥ 1,00 %)	(≥ 0,100 %)																								
<i>Lactosa/Lactose</i>	(≥ 1,00 %)	(≥ 0,100 %)																								
<i>Azuc.Tot/Tot sugar</i>	(≥ 1,00 %)	(≥ 0,100 %)																								
Bebidas alcohólicas <i>Alcoholic beverages</i>	Acetato de etilo, metanol y alcoholes superiores por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) <i>Ethyl acetate, methanol and superior alcohols by gas chromatography with flame ionization detector (CG-FID)</i> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;"><i>Acetato de etilo, Metanol y 2-Butanol</i></td> <td style="text-align: center;"><i>(≥ 10,0 mg/L)</i></td> </tr> <tr> <td><i>Ethyl acetate, methanol and 2-butanol</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>n-Propanol y iso-Butanol</i></td> <td style="text-align: center;"><i>(≥ 5,0 mg/L)</i></td> </tr> <tr> <td><i>n-Propanol and iso-Butanol</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>n-Butanol</i></td> <td style="text-align: center;"><i>(≥ 3,0 mg/L)</i></td> </tr> <tr> <td><i>n-Butanol</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>iso-Amílico</i></td> <td style="text-align: center;"><i>(≥ 7,0 mg/L)</i></td> </tr> <tr> <td><i>iso-Amyl</i></td> <td></td> </tr> </table>	<i>Acetato de etilo, Metanol y 2-Butanol</i>	<i>(≥ 10,0 mg/L)</i>	<i>Ethyl acetate, methanol and 2-butanol</i>		<i>n-Propanol y iso-Butanol</i>	<i>(≥ 5,0 mg/L)</i>	<i>n-Propanol and iso-Butanol</i>		<i>n-Butanol</i>	<i>(≥ 3,0 mg/L)</i>	<i>n-Butanol</i>		<i>iso-Amílico</i>	<i>(≥ 7,0 mg/L)</i>	<i>iso-Amyl</i>		Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/15010								
<i>Acetato de etilo, Metanol y 2-Butanol</i>	<i>(≥ 10,0 mg/L)</i>																									
<i>Ethyl acetate, methanol and 2-butanol</i>																										
<i>n-Propanol y iso-Butanol</i>	<i>(≥ 5,0 mg/L)</i>																									
<i>n-Propanol and iso-Butanol</i>																										
<i>n-Butanol</i>	<i>(≥ 3,0 mg/L)</i>																									
<i>n-Butanol</i>																										
<i>iso-Amílico</i>	<i>(≥ 7,0 mg/L)</i>																									
<i>iso-Amyl</i>																										
Aceites y grasas <i>Oils and fats</i>	Composición de ácidos grasos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) <i>Fatty acids by gas chromatography with flame ionization detector (CG-FID)</i> (≥ 0,10 % del total de ácidos grasos) (≥ 0,10 % of total fatty acids)	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/13003																								
	Esteroles y dialcoholestriterpénicos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) <i>Sterols and dialcoholstriterpenic by gas chromatography with flame ionization detector (CG-FID)</i> (≥ 0,10 % del total de esteroles) (≥ 0,10 % of total sterols) (≥ 500 mg esteroles/Kg grasa) (≥ 500 mg sterols / kg fat)	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/14000																								

III) ÁREA DE ANÁLISIS DE MUESTRAS MEDIO-AMBIENTALES

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

Analysis by optical methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE
Aguas de consumo Aguas continentales <i>Drinking water</i> <i>Inland water</i>	Turbidez por nefelometría <i>Turbidity by nephelometry</i> ($\geq 0,20$ UNF)	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/30504

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopia molecular

Analysis by molecular spectroscopy methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE
Aguas de consumo Aguas continentales <i>Drinking water</i> <i>Inland water</i>	Color por colorimetría <i>Color by colorimetry</i> ($\geq 5,0$ mg Pt Co / l)	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/00500
	Cianuro por espectrofotometría visible <i>Cyanide by visible spectrophotometry</i> (≥ 5 μ g CN ⁻ / l)	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/30109

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

Analysis by electroanalytical methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE
Aguas de consumo Aguas continentales <i>Drinking wáter</i> <i>Inland water</i>	Alcalinidad por potenciometría <i>Alkalinity by potentiometry</i> ($\geq 20,0$ mg CaCO ₃ /l)	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/30506
	Conductividad por electrometría <i>Conductivity by electrometry</i> (10 – 11.500 μ S/cm a 20 °C)	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/30213
	pH por potenciometría <i>pH by potentiometry</i> (4,0 – 10,0 uds. pH)	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/02001

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es>

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Análisis mediante métodos basados en técnicas volumétricas
Analysis by titrimetric methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE</i>
Aguas de consumo Aguas continentales <i>Drinking water</i> <i>Inland water</i>	Oxidabilidad al permanganato por volumetría <i>Oxidability against permanganate by titration</i> ($\geq 0,5$ mg O ₂ /l)	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/30400

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas
Analysis by gravimetric methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE</i>
Aguas de consumo Aguas continentales <i>Drinking water</i> <i>Inland water</i>	Sólidos en suspensión y sólidos disueltos por gravimetría <i>Suspended solids and dissolved solids by gravimetry</i> <i>Sólidos en suspensión/Suspended Solids</i> ($\geq 5,0$ mg/L) <i>Sólidos disueltos/Dissolved solids</i> (≥ 50 mg/L)	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/30512
	Residuo total por gravimetría <i>Total residue by gravimetry</i> (≥ 50 mg/L)	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/30523
Soportes de muestreo de aire ambiente <i>Supports for air sampling</i>	Material particulado por gravimetría <i>Particulate materia by gravimetry</i> ($\geq 5,0$ mg/filtro)	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/2/31200

SERVICIO DE MICROBIOLOGIA

I) ÁREA DE ANÁLISIS DE ALIMENTOS

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

Methods based on isolation techniques in culture medium

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Moluscos vivos <i>Live molluscs</i>	Recuento de <i>Escherichia coli</i> (NMP) <i>Enumeration of Escherichia coli (NMP)</i>	ISO/TS 16649-3:2015
Alimentos <i>Food</i>	Recuento en placa de hongos filamentosos y levaduras <i>Enumeration of filamentous moulds and yeast</i>	NF V 08-059:2002
	Recuento en placa de microorganismos aerobios a 30 °C <i>Enumeration of aerobic microorganisms (30 °C)</i>	ISO 4833-1:2013
	Recuento en placa de enterobacterias <i>Enumeration of enterobacteria</i>	ISO 21528-2:2017
	Recuento en placa de <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa positiva a 44 °C <i>Enumeration of Escherichia coli β-glucuronidase positive (44°C)</i>	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/1/0013
	Recuento en placa de estafilococos coagulasa positivos <i>Enumeration of positive coagulase staphylococci</i>	ISO 6888-2:1999/A1:2003
	Recuento en placa de <i>Clostridium perfringens</i> <i>Enumeration of Clostridium perfringens</i>	ISO 7937:2004
	Recuento en placa de <i>Bacillus cereus</i> presuntivos <i>Enumeration of presumptive Bacillus cereus</i>	ISO 7932:2004
	Recuento en placa de <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Enumeration of Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-2:2017
	Recuento en placa de coliformes <i>Enumeration of coliforms</i>	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/1/0058
	Investigación de <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	ISO 6579-1:2017
Alimentos <i>Food</i>	Investigación de <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Detection of Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-1:2017

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es>

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
	Investigación de estafilococos coagulasa positivos <i>Detection of positive coagulase staphylococci</i>	ISO 6888-3:2003
	Investigación de coliformes totales <i>Detection of total coliforms</i>	FDA, BAM:2002
	Investigación de <i>Escherichia coli</i> presuntivos <i>Detection of presumptive Escherichia coli</i>	ISO 7251:2005
	Investigación de <i>Bacillus cereus</i> presuntivos <i>Detection of presumptive Bacillus cereus</i>	ISO 21871:2006
	Investigación de <i>Escherichia coli</i> O157 <i>Detection of Escherichia coli O157</i>	ISO 16654:2001
Alimentos deshidratados <i>Dehydrated Food</i>	Investigación de enterobacterias <i>Detection of Enterobacteria</i>	ISO 21528-1:2017
Productos de la pesca <i>Fish products</i>	Investigación de <i>Vibrio cholerae</i> , identificación bioquímica de las cepas y pruebas de patogenidad por serología <i>Detection of Vibrio cholerae, biometric identification of strains and pathogenesis tests by serology</i>	ISO 21872-1:2017
	Investigación de <i>Vibrio parahaemolyticus</i> e identificación bioquímica de las cepas <i>Detection of Vibrio parahaemolyticus and biochemical identification of strains</i>	ISO 21872-1:2017
Alimentos <i>Food</i>	Investigación de <i>Campylobacter</i> spp. <i>Detection of Campylobacter spp.</i>	ISO 10272-1:2017
Alimentos y aditivos alimentarios deshidratados <i>Food and dehydrated food additives</i>	Investigación de <i>Cronobacter</i> spp. <i>Detection of Chronobacter spp</i>	ISO/TS 22964:2017
Cepas de <i>Salmonella</i> spp. <i>Strains of Salmonella spp.</i>	Serotipificación de <i>Salmonella</i> spp. <i>Serotyping of Salmonella spp.</i>	ISO/TR 6579-3:2014

Análisis mediante métodos basados en técnicas de inmunofluorescencia (ELFA)
Analysis by immunofluorescence methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Alimentos (excepto leche cruda y queso elaborado a base de leche cruda) <i>Food (except raw milk and cheese made from raw milk)</i>	Investigación de <i>Escherichia coli</i> O157 por inmunofluorescencia (ELFA) <i>Detection of Escherichia coli O157 by immunofluorescence (ELFA)</i>	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/1/0102
Alimentos <i>Food</i>	Detección de enterotoxinas estafilocócicas por inmunofluorescencia (ELFA) <i>Detection of staphylococcal enterotoxins by immunofluorescence (ELFA)</i>	European screening method of the European Union Reference Laboratory for Coagulase Positive Staphylococci (ANSES) Version 5, September 2010
Cepas de estafilococos coagulasa positivos <i>Strains of coagulase-positive staphylococci</i>		

Análisis mediante métodos basados en técnicas de PCR
PCR Methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Alimentos <i>Food</i>	Detección de <i>Salmonella</i> spp por PCR en tiempo real <i>Detection of Salmonella spp by real-time PCR</i>	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/1/0131
	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> por PCR en tiempo real <i>Detection of Listeria monocytogenes by real-time PCR</i>	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/1/0133
Alimentos Cepas de <i>Escherichia coli</i> <i>Food</i> <i>Strains of Escherichia coli</i>	Detección de <i>Escherichia coli</i> productora de toxina shiga (STEC) por PCR en tiempo real (serogrupos O157, O26, O103, O111, O145) <i>Detection of shiga toxin-producing Escherichia coli (STEC) by real-time PCR (serogroups O157, O26, O103, O111, O145)</i>	ISO/TS 13136:2012
	Detección de <i>Escherichia coli</i> productora de toxina shiga (STEC) por PCR en tiempo real (serotipo O104:H4) <i>Detection of shiga toxin-producing Escherichia coli (STEC) by real-time PCR (serotype O104: H4)</i>	EU-RL VTEC_Method04_Rev 1 10/07/2013

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Cepas de <i>Escherichia coli</i> <i>Strains of Escherichia coli</i>	Detección de los genes de virulencia <i>stx</i> ₁ , <i>stx</i> ₂ y <i>eae</i> por PCR <i>Detection of virulence genes stx1, stx2 and eae by PCR</i>	ISO/TS 13136:2012 Anexo C
Alimentos y escobillones de superficies inertes <i>Food and brushes of inert surfaces (LEBA)⁽¹⁾</i>	Detección de norovirus (genogrupos I y II) por RT-PCR en tiempo real <i>Detection of norovirus (genogroups I and II) by RT-PCR in real time</i>	Procedimiento interno <i>In-house method</i> XX/1/0037
Cepas de <i>Salmonella</i> spp <i>Strains of Salmonella spp</i>	Identificación y serotipificación de <i>Salmonella Typhimurium</i> y su variante monofásica por PCR convencional <i>Identification and serotyping of Salmonella Typhimurium and its monophasic variant by conventional PCR</i>	EFSA Journal, 2010
	Detección de los antígenos flagelares de segunda fase H:e, n, x, H:1, 2 por PCR convencional <i>Detection of second stage flagellar antigens H: e, n, x, H: 1, 2 by conventional PCR</i>	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/1/0118

Análisis de métodos basados en técnicas de digestión y posterior detección microscópica
Methods based on digestion techniques and subsequent microscopic detection

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Carne de cerdo, caballo y jabalí <i>Pork, horse and wild boar</i>	Detección de larvas de <i>Trichinella</i> spp. (triquina) <i>Detection of larvae of Trichinella spp. (trichina)</i>	Reglamento (UE) 2015/1375 Anexo I, Capítulo I

Análisis de métodos basados en técnicas electroanalíticas
Electroanalytical methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Alimentos <i>Food</i>	Actividad del agua por electrometría <i>Water activity by electrometry</i>	ISO/DIS 18787:2016

(1) "El laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, según se establece en el documento NT-18 de ENAC".

"The laboratory has a List of Tests Under Accreditation (LEBA) available to the client, as established in document NT-18 of ENAC".

II) ÁREA DE ANÁLISIS DE AGUAS Y MEDIO AMBIENTE

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

Methods based on isolation techniques in culture medium

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas envasadas <i>Bottled water</i>	Recuento de anaerobios sulfito reductores esporulados (clostridios) <i>Enumeration of sporulated sulfite-reducing anaerobes (clostridia)</i> (Filtración) <i>(Filtration)</i>	ISO 6461-2:1986
Aguas de consumo (excepto envasadas) Aguas no tratadas (pozos, fuentes) <i>Drinking water (except bottled)</i> <i>Untreated water (wells, fountains)</i>	Recuento de coliformes y <i>Escherichia coli</i> (NMP) <i>Enumeration of coliforms and Escherichia coli (NMP)</i>	ISO 9308-2:2012
Aguas marinas <i>Sea water</i>	Recuento <i>Escherichia coli</i> (NMP) <i>Enumeration of Escherichia coli (NMP)</i>	ISO 9308-2:2012
Aguas de consumo Aguas no tratadas <i>Drinking water</i> <i>Untreated water</i>	Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> <i>Enumeration of Clostridium perfringens</i> (Filtración) <i>(Filtration)</i>	ISO 14189:2013
Aguas de consumo Aguas no tratadas Aguas marinas <i>Drinking water</i> <i>Untreated water</i>	Recuento de enterococos intestinales <i>Enumeration of Intestinal enterococci</i> (Filtración) <i>(Filtration)</i>	ISO 7899-2:2000
<i>Untreated water</i> <i>Sea water</i>	Investigación de <i>Salmonella spp.</i> <i>Investigation of Salmonella spp</i>	ISO 19250:2010

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas de bebida envasadas Aguas tratadas no destinadas al consumo humano (Agua de piscinas) <i>Bottled waters</i> <i>Treated water not intended for human consumption (Pool water)</i>	Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Enumeration Pseudomonas aeruginosa</i> <i>(Filtración)</i> <i>(Filtration)</i>	ISO 16266:2006
Aguas de consumo Aguas continentales <i>Drinking water</i> <i>Surface water</i>	Recuento en placa de microorganismos aerobios a 36 °C y 22 °C <i>Enumeration of aerobic microorganisms at 36 °C and 22 °C</i>	ISO 6222:1999
Aguas de consumo Aguas no tratadas y tratadas no destinadas al consumo humano <i>Drinking water</i> <i>Untreated and treated water not intended for human consumption</i>	Recuento de <i>Legionella</i> spp. <i>Enumeration of Legionella spp.</i> Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> <i>(Inmunoaglutinación)</i> <i>Identification of Legionella pneumophila</i> <i>(Immunoagglutination)</i>	ISO 11731:2017 Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/1/0143
	Recuento de <i>Legionella pneumophila</i> <i>Enumeration Legionella pneumophila</i>	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/1/0122

Análisis mediante métodos basados en técnicas de PCR en tiempo real

PCR methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYOç STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas de consumo <i>Drinking water</i>	Detección de <i>Legionella</i> spp. por PCR en tiempo real <i>Detection of Legionella spp. by real-time PCR</i>	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/1/0100
Aguas de consumo Aguas no tratadas y tratadas no destinadas al consumo humano <i>Drinking water</i> <i>Untreated and treated water not intended for human consumption</i>	Detección de <i>Legionella pneumophila</i> por PCR en tiempo real <i>Detection of Legionella pneumophila by real-time PCR</i>	Procedimiento interno <i>In-house method</i> MA/1/0087

A continuación y como complemento al anexo técnico se detallan los parámetros y productos concretos que se recogen en la Lista de Ensayos Bajo Acreditación y en la Lista Pública de Ensayos (ver documentos Nota Técnica nº 18 relativa a Acreditación por Categorías de Ensayo y Nota Técnica nº 19 relativa a Alcances de Manera Genérica para Ensayos de Residuos de Plaguicidas, respectivamente, disponibles en www.enac.es).

La inclusión de estos documentos públicos del laboratorio tiene por objetivo mejorar el resultado de búsquedas de ensayos acreditados a través de la herramienta "buscador por palabras de la página web de ENAC". Es conveniente, no obstante, confirmar directamente con el Laboratorio la edición en vigor de ambos documentos (por ejemplo, mediante consulta en la propia página web del Laboratorio).

Lista de Ensayos bajo Acreditación (LEBA)

Edición 42, junio 2019



(Anexo Técnico Rev. 29)

Elaborado por la Jefa del Servicio de la Unidad de Garantía de Calidad:

Teresa Subirana



Revisado por el Jefe del Servicio de Química y la Jefa del Servicio de Microbiología:

Josep Calderón y Sara Sabaté



Aprobado por el Director del Laboratorio:

Antoni Rúbies



© 2018 Agència de Salut Pública de Barcelona.

Este informe esta bajo licencia Creative Commons Reconocimiento – NO Comercial

– Compartir igual (BY-NC-ND)

<https://creativecommons.org/>



Edita: Laboratorio de la Agència de Salut Pública de Barcelona

42ª Edición

Relación de las categorías de ensayo determinaciones microbiológicas

Norovirus (genogrupos I y II)

XX/1/0037 RT-PCR en tiempo real

Alimentos y escobillón de superficies inertes

Norovirus

MA/1/0105 , MA/1/1007 ISO/TS 15216-2:2013
RT-PCR en tiempo real (detección genomas víricos)

Norovirus (genogrupos I y II)

XX/1/0037

Alimentos y escobillón de superficies inertes

Alimentos y escobillón de superficies inertes

Norovirus

MA/1/0105 , MA/1/1007 ISO/TS 15216-2:2013 RT-PCR en tiempo real (detección genomas víricos)

Alimentos. Extracción mecánica por escobillónaje

Vegetales (apio, berenjena, calabaza, cebolla tierna, manzana , pimiento, tomate, zanahoria), pescado (salmón ahumado), embutidos (jamón, salami)

Detección de Norovirus genogrupo I	ISO/TS 15216-2:2013	Se detecta / No se detecta
------------------------------------	---------------------	----------------------------

Detección de Norovirus genogrupo II	ISO/TS 15216-2:2013	Se detecta / No se detecta
-------------------------------------	---------------------	----------------------------

Alimentos. Extracción por digestión proteínasa K

Moluscos bivalvos (almejas, chirlas, mejillones, navajas y ostras)

Detección de Norovirus genogrupo I	ISO/TS 15216-2:2013	Se detecta / No se detecta
------------------------------------	---------------------	----------------------------

Detección de Norovirus genogrupo II	ISO/TS 15216-2:2013	Se detecta / No se detecta
-------------------------------------	---------------------	----------------------------

Alimentos. Extracción por elución alcalina y precipitación con PEG/NaCl

Frutas blandas (fresón, frambuesa, arándanos, grosella, moras), vegetales de tallo y hoja (lechuga, escarola, canónigos) y tomate concentrado

Detección de Norovirus genogrupo I	ISO/TS 15216-2:2013	Se detecta / No se detecta
------------------------------------	---------------------	----------------------------

Detección de Norovirus genogrupo II	ISO/TS 15216-2:2013	Se detecta / No se detecta
-------------------------------------	---------------------	----------------------------

Escobillón de superficies inertes

Detección de Norovirus genogrupo I	MA/1/1007	Se detecta / No se detecta
------------------------------------	-----------	----------------------------

Detección de Norovirus genogrupo II	MA/1/1007	Se detecta / No se detecta
-------------------------------------	-----------	----------------------------

Relación de las categorías de ensayo químicas:

Aditivos alimentarios	
XX/2/11000 Cromatografía de líquidos (CL)	
Alimentos	
Ácido cítrico y citratos	MA/2/02009 Cromatografía iónica
Ácido dehidroacético	MA/2/02013 Cromatografía iónica
Ácido eritórbito (Isoascórbico)	MA/2/12200 Cromatografía de líquidos y detector de espectrofotometría ultravioleta-visible "diodearray" (CL-DAD)
Ácidos glutámico y guanílico	MA/2/02011 Cromatografía iónica
Antioxidantes fenólicos	MA/2/12000 Cromatografía de líquidos y detector ultravioleta de diodos y de fluorescencia (CL-DAD-FLD)
Cafeína	MA/2/08650 Cromatografía de líquidos y detector de espectrofotometría ultravioleta-visible "diodearray" (CL-DAD)
Carbonatos	MA/2/02012 Cromatografía iónica
Colorante natural ácido carmínico, carmín, cochinilla	MA/2/16100 Cromatografía de líquidos y detector de espectrofotometría ultravioleta-visible "diodearray" (CL-DAD)
Colorantes artificiales	MA/2/16200 Cromatografía de líquidos y detector de espectrofotometría ultravioleta-visible "diodearray" (CL-DAD)
Colorantes tipo Sudan	MA/2/16400 Cromatografía de líquidos y detector de espectroscopía de masas-masas (CL-MS-MS)
Conservadores orgánicos	MA/2/11100 Cromatografía de líquidos y detector de espectrofotometría ultravioleta-visible "diodearray" (CL-DAD)
Dióxido de azufre y sulfitos	MA/2/02004 Cromatografía iónica
Edulcorantes	MA/2/08650 Cromatografía de líquidos y detector de espectrofotometría ultravioleta-visible "diodearray" (CL-DAD)
Fosfatos añadidos	MA/2/02008 Cromatografía iónica
Nitritos y nitratos	MA/2/02007 Cromatografía iónica

Relación de las categorías de ensayo químicas:

Contaminantes químicos orgánicos	
XX/2/22000 Cromatografía	
Alimentos, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente	
Acrilamida	MA/2/22500 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas de alta resolución (CL-HRMS)
Cloropropanodiolos	MA/2/22400 Cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas (CG-MS)
Cloropropanodiolos y glicidil, ésteres	MA/2/22420 Cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas (CG-MS)
Compuestos orgánicos volátiles (VOC's) (en aguas)	MA/2/30470 Purge & trap, cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas (CG-MS)
Compuestos orgánicos volátiles (VOC's) (en tubos soporte de muestreo de aire ambiente)	MA/2/20280 Desorción térmica, cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas (TD CG-MS)
Difeniléteres polibromados (PBDEs) y similares	MA/2/22900 Cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas de alta resolución (CG-HRMS)
Etil carbamato	MA/2/22450 Cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas (CG-MS)
Furano	MA/2/22600 Headspace, cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas (HS/CG-MS)
Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP's) (en aguas)	MA/2/20100 Cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas-masas (CG-MS-MS)
Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP's) (en alimentos)	MA/2/22350 Cromatografía de líquidos y detector de espectrofotometría de fluorescencia (CL-FLD)
Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP's) (en soportes de muestreo de aire ambiente)	MA/2/22320 Cromatografía de líquidos y detector de espectrofotometría de fluorescencia (CL-FLD)
Materiales en contacto con alimentos (BADGE's)	MA/2/22850 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas-masas (CL-MS-MS)
Melamina	MA/2/22700 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas-masas (CL-MS-MS)
Nicotina	MA/2/20230 Cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas (CG-MS)
Nitrosaminas	MA/2/22200 Cromatografía de gases y detectores de espectrometría de masas-masas (CG-MS-MS)
Policlorobifenilos (PCB's) (en aguas)	MA/2/20100 Cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas-masas (CG-MS-MS)
Policlorobifenilos (PCB's) (en alimentos)	MA/2/20265 MA/2/20260 Cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas de alta resolución (CG-HRMS)
Policloronaftalenos (PCN's) (en aguas)	MA/2/20100 Cromatografía de gases y detector de espectrometría masas-masas (CG-MS-MS)
Policloronaftalenos (PCN's) (en alimentos)	MA/2/22900 Cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas-masas (CG-MS-MS)
Residuos de plaguicidas por CG	MA/2/20100 Cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas-masas (CG-MS-MS)
Residuos de plaguicidas por CL	MA/2/20300 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas-masas (CL-MS-MS)

Relación de las categorías de ensayo químicas:

Elementos químicos y especies	
XX/2/07000 Espectroscopía atómica	
Alimentos, aditivos alimentarios, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente	
Aluminio (Al)	XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)
Antimonio (Sb)	XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)
Arsénico (As)	XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)
Arsénico, especies	XX/2/07000 (CL-ICP-MS: Cromatografía de líquidos acoplado a plasma inductivo y detección por espectrometría de masas), (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)
Bario (Ba)	XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)
Boro (B)	XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)
Cadmio (Cd)	XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)
Calcio (Ca)	XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)
Cobalto (Co)	XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)
Cobre (Cu)	XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)
Cromo (Cr)	XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)
Estaño (Sn)	XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)
Fosfatos añadidos por cálculo	XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)
Fósforo total	XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)
Hierro (Fe)	XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)
Magnesio (Mg)	XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)
Manganeso (Mn)	XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)
Mercurio (Hg)	XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas) o (AMA: calcinación/amalgamación y detección espectrofotométrica)
Metilmercurio (MeHg)	XX/2/07000 (AMA: calcinación/amalgamación y detección espectrofotométrica)
Níquel (Ni)	XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)
Plata (Ag)	XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)
Plomo (Pb)	XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)
Potasio (K)	XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)
Selenio (Se)	XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)
Sodio (Na)	XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)
Titanio (Ti)	XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)
Vanadio (V)	XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)
Yodo	XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)
Zinc (Zn)	XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)

Relación de las categorías de ensayo químicas:

Iones	
XX/2/02000 Cromatografía de líquidos (CL)	
Alimentos, aditivos alimentarios y aguas	
Aniones	MA/2/02002 Cromatografía iónica
Cationes	MA/2/02006 Cromatografía iónica
Cloritos y cloratos	MA/2/02003 Cromatografía iónica
Dureza por cálculo	MA/2/30920 Cromatografía iónica
Nitritos y Nitratos	MA/2/02007 Cromatografía iónica

Residuos zoonosarios	
XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)	
Alimentos y productos de origen animal	
Aminoglucósidos	MA/2/19450 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas-masas (CL-MS-MS)
Antibióticos (β -lactámicos, macrólidos, quinolonas, sulfamidas, tetraciclinas)	MA/2/19210 MA/2/19250 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)
Antibióticos polipeptídicos	MA/2/19660 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas de alta resolución (CL-HRMS)
Anticoccidianos (Coccidiostáticos) y nitroimidazoles	MA/2/19750 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)
Antiinflamatorios no esteroideos (AINES)	MA/2/19150 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)
Antitiroideos (Tirostáticos)	MA/2/19110 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)
Avermectinas	MA/2/19410 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)
Benzodiazepinas y tranquilizantes	MA/2/19810 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)
Cloranfenicol	MA/2/19510 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)
Colorantes zoonosarios	MA/2/19710 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)
Córticos	MA/2/19610 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas de alta resolución (CL-HRMS)
Hormonas sintéticas	MA/2/19850 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas de alta resolución (CL-HRMS)
Metabolitos de Nitrofuranos	MA/2/19560 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)
Nitroimidazoles	MA/2/19350 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)
β -Agonistas	MA/2/19310 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)

Relación de las categorías de ensayo químicas:

Toxinas naturales	
XX/2/24000 Cromatografía de líquidos (CL)	
Alimentos	
Aflatoxina M1	MA/2/24204 Cromatografía de líquidos y detector de espectrofotometría de fluorescencia (CL-FLD)
Aflatoxinas B y G	MA/2/24200 Cromatografía de líquidos y detector de espectrofotometría de fluorescencia (CL-FLD)
Alcaloides tropánicos	MA/2/24600 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas-masas (CL-MS-MS)
Biotoxinas marinas lipofílicas	MA/2/24550 Cromatografía de líquidos y detector de masas de alta resolución (CL-HRMS)
Biotoxinas marinas: ácido domoico-ASP	MA/2/24500 Cromatografía de líquidos y detector de espectrofotometría ultravioleta-visible "diodearray" (CL-DAD)
Micotoxinas del Fusarium	MA/2/24400 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas-masas (CL-MS-MS)
Ocratoxina A	MA/2/24213 Cromatografía de líquidos y detector de espectrofotometría de fluorescencia (CL-FLD)
Patulina	MA/2/24260 Cromatografía de líquidos y detector de espectrofotometría ultravioleta-visible "diodearray" (CL-DAD)

Aditivos alimentarios

XX/2/11000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos

Ácido cítrico y citratos

MA/2/02009 Cromatografía iónica

Alimentos

Productos de la pesca, frutas y derivados

Ácido cítrico y citratos (E-300 a E-333)	MA/2/02009	≥ 40,0 mg ác. cítrico / kg
--	------------	----------------------------

Ácido dehidroacético

MA/2/02013 Cromatografía iónica

Quesos

Quesos

Ácido dehidroacético y dehidroacetato (E-265 y E-266)	MA/2/02013	≥ 5,0 mg ác. dehidroacético / kg
---	------------	----------------------------------

Ácido eritórbito (Isoascórbico)

MA/2/12200 Cromatografía de líquidos y detector de espectrofotometría ultravioleta-visible "diodearray" (CL-DAD)

Productos cárnicos

Productos cárnicos

Ácido eritórbito y eritorbato sódico (E-315 y E-316)	MA/2/12200	≥ 30,0 mg ác. eritórbito/ kg
--	------------	------------------------------

Ácidos glutámico y guanílico

MA/2/02011 Cromatografía iónica

Productos cárnicos

Productos cárnicos (fuet)

Ácido glutámico y glutamatos (E-620 a E-625)	MA/2/02011	≥ 1500 mg ác. glutámico / kg
--	------------	------------------------------

Vegetales

Vegetales y encurtidos

Ácido glutámico y glutamatos (E-620 a E-625)	MA/2/02011	≥ 1500 mg ác. glutámico / kg
Ácido guanílico y guanilatos (E-626 a E-629)	MA/2/02011	≥ 150 mg ác. guanílico / kg

Aditivos alimentarios

XX/2/11000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos

Antioxidantes fenólicos

MA/2/12000 Cromatografía de líquidos y detector ultravioleta de diodos y de fluorescencia (CL-DAD-FLD)

Alimentos

Aceites y grasas (aceite, mantequilla), harina y derivados (cortezas de pan, copos de cereales, harina, galletas, noodles), snacks (patatas fritas), chicles y golosinas (caramelos), cerveza, productos cárnicos (sobrasada), conservas vegetales (tomate seco en aceite), condimentos y especias

Ácido nordihidroguayarático	MA/2/12000	≥ 5,0 mg / kg
BHA (E-320)	MA/2/12000	≥ 5,0 mg / kg
BHT (E-321)	MA/2/12000	≥ 5,0 mg / kg
Galato de dodecilo (E-312)	MA/2/12000	≥ 5,0 mg / kg
Galato de octilo (E-311)	MA/2/12000	≥ 5,0 mg / kg
Galato de propilo (E-310)	MA/2/12000	≥ 5,0 mg / kg
Terbutilhidroquinona (E-319)	MA/2/12000	≥ 5,0 mg / kg

Cafeína

MA/2/08650 Cromatografía de líquidos y detector de espectrofotometría ultravioleta-visible "diodearray" (CL-DAD)

Bebidas refrescantes, golosinas

Bebidas refrescantes (agua tónica), golosinas (chicles)

Cafeína	MA/2/08650	≥ 6,0 mg / l
---------	------------	--------------

Carbonatos

MA/2/02012 Cromatografía iónica

Productos de la pesca

Productos de la pesca

Carbonatos (E-500 a E-504)	MA/2/02012	≥ 500 mg / kg
----------------------------	------------	---------------

Colorante natural ácido carmínico, carmín, cochinilla

MA/2/16100 Cromatografía de líquidos y detector de espectrofotometría ultravioleta-visible "diodearray" (CL-DAD)

Golosinas

Golosinas (caramelos)

Ácido carmínico y derivados (E-120)	MA/2/16100	≥ 5,0 mg / kg
-------------------------------------	------------	---------------

Helados, cereales y derivados, productos cárnicos y productos de la pesca

Helados, adornos pastelería, galletas, obleas de fécula de patata coloreadas, productos cárnicos (hamburguesas, salchichas, embutidos-crudos curados y cocidos), productos de la pesca (atún)

Ácido carmínico y derivados (E-120)	MA/2/16100	≥ 10,0 mg / kg
-------------------------------------	------------	----------------

Aditivos alimentarios

XX/2/11000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos

Colorantes artificiales

MA/2/16200

Cromatografía de líquidos y detector de espectrofotometría ultravioleta-visible "diodearray" (CL-DAD)

Bebidas refrescantes, bebidas alcohólicas

Bebidas refrescantes (agua tónica), bebidas alcohólicas (bebida aromatizada a base de vino)

Amaranto (E-123)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Amarillo ocaso (E-110)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Amarillo quinoleína (E-104)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Azorrubina (E-122)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Azul brillante FCP (E-133)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Azul patente V (E-131)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Indigotina (E-132)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Negro brillante BN (E-151)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Rojo 2G (E-128)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Rojo Allura AC (E-129)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Rojo cochinilla A (E-124)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Tartracina (E-102)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Verde ácido brillante BS (E-142)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg

Conservas vegetales

Conservas vegetales (kétchup, salsa mejicana, frutas deshidratadas, flan de frutas, algas deshidratadas, vegetales encurtidos, frutas confitadas, mezcla de condimentos y especias)

Amaranto (E-123)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Amarillo ocaso (E-110)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Amarillo quinoleína (E-104)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Azorrubina (E-122)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Azul brillante FCP (E-133)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Azul patente V (E-131)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Rojo 2G (E-128)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Rojo Allura AC (E-129)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Rojo cochinilla A (E-124)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Tartracina (E-102)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Verde ácido brillante BS (E-142)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg

Aditivos alimentarios

XX/2/11000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos

Colorantes artificiales

MA/2/16200

Cromatografía de líquidos y detector de espectrofotometría ultravioleta-visible "diodearray" (CL-DAD)

Golosinas

Golosinas (caramelos sencillos, gominolas, preparado en polvo de bebida refrescante)

Amaranto (E-123)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Amarillo ocaso (E-110)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Amarillo quinoleína (E-104)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Azorrubina (E-122)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Azul brillante FCP (E-133)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Azul patente V (E-131)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Indigotina (E-132)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Negro brillante BN (E-151)	MA/2/16200	≥ 10,0 mg / kg
Rojo 2G (E-128)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Rojo Allura AC (E-129)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Rojo cochinilla A (E-124)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Tartracina (E-102)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg
Verde ácido brillante BS (E-142)	MA/2/16200	≥ 1,00 mg / kg

Productos cárnicos y de la pesca no procesados

Productos cárnicos y de la pesca (hamburguesa, panga, atún)

Amaranto (E-123)	MA/2/16200	≥ 0,25 mg / kg
Amarillo ocaso (E-110)	MA/2/16200	≥ 0,25 mg / kg
Amarillo quinoleína (E-104)	MA/2/16200	≥ 0,25 mg / kg
Azorrubina (E-122)	MA/2/16200	≥ 0,25 mg / kg
Azul brillante FCP (E-133)	MA/2/16200	≥ 0,25 mg / kg
Azul patente V (E-131)	MA/2/16200	≥ 0,25 mg / kg
Rojo 2G (E-128)	MA/2/16200	≥ 0,25 mg / kg
Rojo Allura AC (E-129)	MA/2/16200	≥ 0,25 mg / kg
Rojo cochinilla A (E-124)	MA/2/16200	≥ 0,25 mg / kg
Tartracina (E-102)	MA/2/16200	≥ 0,25 mg / kg
Verde ácido brillante BS (E-142)	MA/2/16200	≥ 0,25 mg / kg

Aditivos alimentarios

XX/2/11000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos

Colorantes artificiales

MA/2/16200

Cromatografía de líquidos y detector de espectrofotometría ultravioleta-visible "diodearray" (CL-DAD)

Productos cárnicos y de la pesca procesados con límites máximos combinados

Productos cárnicos y de la pesca procesados con límites máximos combinados (surimi)

Amaranto (E-123)	MA/2/16200	≥ 0,25 mg / kg
Amarillo ocaso (E-110)	MA/2/16200	≥ 0,25 mg / kg
Amarillo quinoleína (E-104)	MA/2/16200	≥ 0,25 mg / kg
Azorrubina (E-122)	MA/2/16200	≥ 5,0 mg / kg
Azul brillante FCP (E-133)	MA/2/16200	≥ 0,25 mg / kg
Azul patente V (E-131)	MA/2/16200	≥ 0,25 mg / kg
Indigotina (E-132)	MA/2/16200	≥ 0,25 mg / kg
Negro brillante BN (E-151)	MA/2/16200	≥ 5,0 mg / kg
Rojo 2G (E-128)	MA/2/16200	≥ 0,25 mg / kg
Rojo Allura AC (E-129)	MA/2/16200	≥ 0,25 mg / kg
Rojo cochinilla A (E-124)	MA/2/16200	≥ 0,25 mg / kg
Tartracina (E-102)	MA/2/16200	≥ 0,25 mg / kg
Verde ácido brillante BS (E-142)	MA/2/16200	≥ 0,25 mg / kg

Productos derivados de cereales, productos de pastelería, bollería, galletería y confitería, aperitivos a base de frutos secos, arroz, platos preparados, helados, rollitos de primavera

Productos derivados de cereales (snacks a base de maíz, obleas de fécula de patata coloreadas), productos de pastelería, bollería, galletería y confitería (galletas, cupcakes, glaseados, bombones), aperitivos a base de frutos secos (cacahuetes), arroz, platos preparados, helados, rollitos de primavera

Amaranto (E-123)		MA/2/16200	≥ 5,0 mg / kg
Amarillo ocaso (E-110)		MA/2/16200	≥ 5,0 mg / kg
Amarillo quinoleína (E-104)		MA/2/16200	≥ 5,0 mg / kg
Azorrubina (E-122)		MA/2/16200	≥ 5,0 mg / kg
Azul brillante FCP (E-133)		MA/2/16200	≥ 5,0 mg / kg
Azul patente V (E-131)		MA/2/16200	≥ 5,0 mg / kg
Indigotina (E-132)	arroz	MA/2/16200	≥ 5,0 mg / kg
Negro brillante BN (E-151)	arroz	MA/2/16200	≥ 5,0 mg / kg
Rojo 2G (E-128)		MA/2/16200	≥ 5,0 mg / kg
Rojo Allura AC (E-129)		MA/2/16200	≥ 5,0 mg / kg
Rojo cochinilla A (E-124)		MA/2/16200	≥ 5,0 mg / kg
Tartracina (E-102)		MA/2/16200	≥ 5,0 mg / kg

Aditivos alimentarios

XX/2/11000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos

Colorantes tipo Sudan

MA/2/16400

Cromatografía de líquidos y detector de espectroscopía de masas-masas (CL-MS-MS)

Salsas, especias y encurtidos

Salsas, especias y encurtidos (pimentón, curry, pimientas, salsa de tabasco y vegetales encurtidos)

Aureamina	MA/2/16400	≥ 10 µg / kg
Dimethyl Yellow	MA/2/16400	≥ 10 µg / kg
Methanil Yellow	MA/2/16400	≥ 20 µg / kg
Para-Red	MA/2/16400	≥ 10 µg / kg
Rhodamina B	MA/2/16400	≥ 10 µg / kg
Sudan I	MA/2/16400	≥ 10 µg / kg
Sudan II	MA/2/16400	≥ 10 µg / kg
Sudan III	MA/2/16400	≥ 20 µg / kg
Sudan IV	MA/2/16400	≥ 20 µg / kg
Sudan Orange G	MA/2/16400	≥ 10 µg / kg
Sudan Red G	MA/2/16400	≥ 10 µg / kg
Sudan Red-7B	MA/2/16400	≥ 10 µg / kg
Sudan Red-B	MA/2/16400	≥ 20 µg / kg
Toluidine red	MA/2/16400	≥ 10 µg / kg

Conservadores orgánicos

MA/2/11100

Cromatografía de líquidos y detector de espectrofotometría ultravioleta-visible "diodearray" (CL-DAD)

Especias

Especias (nuez moscada, ajo en polvo, pimienta, curry, pimentón, cayena, cebolla deshidratada)

Ácido benzoico y benzoatos (E-210 a E-213)	MA/2/11100	≥ 5,0 mg ác. benzoico / kg
Ácido sórbico y sorbatos (E-200, E-202 y E-203)	MA/2/11100	≥ 5,0 mg ác. sórbico / kg

Productos de repostería, salsas, productos lácticos, bebidas refrescantes, conservas vegetales, alimentos de origen vegetal, frutos secos y fruta desecada, productos de la pesca, bebidas alcohólicas

Productos de repostería (magdalenas), salsas (mayonesa, salsa de soja), productos lácteos (queso), bebidas refrescantes (agua tónica), conservas vegetales (brotes de bambú), alimentos de origen vegetal (pasta de guayaba), frutos secos y fruta desecada (nueces, pipas, orejones, higos secos), productos de la pesca (anchoa salada), bebidas alcohólicas (vino)

Ácido benzoico y benzoatos (E-210 a E-213)	MA/2/11100	≥ 5,0 mg ác. benzoico / kg ó mg ác. benzoico / l
Ácido sórbico y sorbatos (E-200, E-202 y E-203)	MA/2/11100	≥ 5,0 mg ác. sórbico / kg ó mg ác. sórbico / l
Parahidroxibenzoato de etilo (E-214)	MA/2/11100	≥ 5,0 mg / kg ó mg / l
Parahidroxibenzoato de propilo (E-216)	MA/2/11100	≥ 5,0 mg / kg ó mg / l
Parahidroxibenzoato de metilo (E-218)	MA/2/11100	≥ 5,0 mg / kg ó mg / l
Parahidroxibenzoato de butilo	MA/2/11100	≥ 5,0 mg / kg ó mg / l
Salicilato de metilo	MA/2/11100	≥ 5,0 mg / kg ó mg / l

Aditivos alimentarios

XX/2/11000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos

Dióxido de azufre y sulfitos

MA/2/02004 Cromatografía iónica

Alimentos y aditivos alimentarios

Cereales y derivados, salsas, frutos secos, bebidas a base de frutas (agua de coco)

Dióxido de azufre y sulfitos	MA/2/02004	≥ 20,0 mg SO ₂ / kg
------------------------------	------------	--------------------------------

Productos de la pesca, productos cárnicos, cervezas, frutas y derivados

Dióxido de azufre y sulfitos	MA/2/02004	≥ 10,0 mg SO ₂ / kg
------------------------------	------------	--------------------------------

Vinos

Dióxido de azufre y sulfitos	MA/2/02004	≥ 10,0 mg SO ₂ / L
------------------------------	------------	-------------------------------

Aditivos alimentarios

Dióxido de azufre y sulfitos	MA/2/02004	≥ 40,0 mg SO ₂ / kg
------------------------------	------------	--------------------------------

Edulcorantes

MA/2/08650 Cromatografía de líquidos y detector de espectrofotometría ultravioleta-visible "diodearray" (CL-DAD)

Golosinas y bebidas refrescantes

Golosinas (caramelos), bebidas refrescantes (agua tónica)

Acesulfam k (E-950)	MA/2/08650	≥ 6,0 mg / kg ó mg / l
---------------------	------------	------------------------

Aspartamo (E-951)	MA/2/08650	≥ 6,0 mg / kg ó mg / l
-------------------	------------	------------------------

Sacarina (E-954)	MA/2/08650	≥ 6,0 mg / kg ó mg / l
------------------	------------	------------------------

Fosfatos añadidos

MA/2/02008 Cromatografía iónica

Productos de la pesca

Productos de la pesca

Fosfatos añadidos (E-450, E-451, E-452)	MA/2/02008	≥ 800 mg P ₂ O ₅ / kg
---	------------	---

Nitritos y nitratos

MA/2/02007 Cromatografía iónica

Productos cárnicos

Productos cárnicos

Nitratos (E-251, E-252)	MA/2/02007	≥ 20,0 mg NaNO ₃ / kg
-------------------------	------------	----------------------------------

Nitritos (E-249, E-250)	MA/2/02007	≥ 10,0 mg NaNO ₂ / kg
-------------------------	------------	----------------------------------

Contaminantes químicos orgánicos

XX/2/22000 Cromatografía

Alimentos, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente

Acrilamida

MA/2/22500

Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas de alta resolución (CL-HRMS)

Aguas de consumo

Aguas de consumo (de red, de bebida envasada)

Acrilamida	MA/2/22500	≥ 0,050 µg / l
------------	------------	----------------

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

Aperitivos (patatas fritas, cacahuetes), café, cacao, chocolate, derivados de cereales (pan tostado, galletas, gofio), productos cárnicos (salchicha frankfurt, paté), pescado y derivados (pescado rebozado), platos preparados (croquetas, empanada de atún, huevo con bechamel)

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

Pan y alimentos infantiles

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

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

Cloropropanodiolos

MA/2/22400

Cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas (CG-MS)

Salsa de soja, proteína de soja

Salsa de soja, proteína de soja

2-MCPD	MA/2/22400	≥ 10 µg / kg
--------	------------	--------------

3-MCPD	MA/2/22400	≥ 10 µg / kg
--------	------------	--------------

Cloropropanodiolos y glicidil, ésteres

MA/2/22420

Cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas (CG-MS)

Aceites y grasas

Aceites y grasas

Ésteres de 2-MCPD	MA/2/22420	≥ 50 µg 2-MCPD / kg
-------------------	------------	---------------------

Ésteres de 3-MCPD	MA/2/22420	≥ 200 µg 3-MCPD / kg
-------------------	------------	----------------------

Glicidil ésteres	MA/2/22420	≥ 250 µg glicidol / kg
------------------	------------	------------------------

Alimentos

Alimentos fritos (patatas), chocolate

Ésteres de 2-MCPD	MA/2/22420	≥ 50 µg 2-MCPD / kg grasa
-------------------	------------	------------------------------

Ésteres de 3-MCPD	MA/2/22420	≥ 200 µg 3-MCPD / kg grasa
-------------------	------------	-------------------------------

Glicidil ésteres	MA/2/22420	≥ 250 µg glicidol / kg grasa
------------------	------------	---------------------------------

Contaminantes químicos orgánicos

XX/2/22000 Cromatografía

Alimentos, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente

Compuestos orgánicos volátiles (VOC's) (en aguas)

MA/2/30470

Purge & trap, cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas (CG-MS)

Aguas continentales tratadas

Aguas continentales tratadas (piscinas)

Bromodichlorometano	MA/2/30470	5,0 µg / l - 100,0 µg / l
Bromoformo	MA/2/30470	5,0 µg / l - 100,0 µg / l
Cloroformo	MA/2/30470	5,0 µg / l - 100,0 µg / l
Dibromoclorometano	MA/2/30470	5,0 µg / l - 100,0 µg / l
Suma de trihalometanos	MA/2/30470	20,0 µg / l - 400 µg / l

Aguas de consumo y aguas continentales no tratadas

Aguas de consumo y aguas continentales no tratadas

1,2-diclorobenceno	MA/2/30470	1,00 µg / l - 10,0 µg / l
1,2-dicloroetano	MA/2/30470	1,00 µg / l - 50 µg / l
1,3-diclorobenceno	MA/2/30470	1,00 µg / l - 10,0 µg / l
1,4-diclorobenceno	MA/2/30470	1,00 µg / l - 10,0 µg / l
Benceno	MA/2/30470	0,50 µg / l - 10,0 µg / l
Bromodichlorometano	MA/2/30470	2,00 µg / l - 100 µg / l
Bromoformo	MA/2/30470	2,00 µg / l - 100 µg / l
Cloroformo	MA/2/30470	2,00 µg / l - 100 µg / l
Dibromoclorometano	MA/2/30470	2,00 µg / l - 100 µg / l
Etilbenceno	MA/2/30470	1,00 µg / l - 10,0 µg / l
Monoclorobenceno	MA/2/30470	1,00 µg / l - 10,0 µg / l
Suma de tricloretileno y tetracloroetileno	MA/2/30470	2,00 µg / l - 100 µg / l
Suma de trihalometanos	MA/2/30470	8,0 µg / l - 400 µg / l
Tetracloroetileno (Percloroetileno)	MA/2/30470	1,00 µg / l - 50 µg / l
Tetracloruro de carbono	MA/2/30470	1,00 µg / l - 10,0 µg / l
Tolueno	MA/2/30470	1,00 µg / l - 10,0 µg / l
Tricloretileno	MA/2/30470	1,00 µg / l - 50 µg / l
Xileno (suma de isómeros)	MA/2/30470	2,00 µg / l - 30,0 µg / l

Contaminantes químicos orgánicos

XX/2/22000 Cromatografía

Alimentos, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente

Compuestos orgánicos volátiles (VOC's) (en tubos soporte de muestreo de aire ambiente)

MA/2/20280 Desorción térmica, cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas (TD CG-MS)

Tubos soporte de muestreo de aire ambiente

Tubos soporte de muestreo de aire ambiente

1,2,3-trimetilbenceno	MA/2/20280	≥ 2,5 ng / tubo
1,2,4-trimetilbenceno	MA/2/20280	≥ 2,5 ng / tubo
1,3,5-trimetilbenceno	MA/2/20280	≥ 2,5 ng / tubo
Benceno	MA/2/20280	≥ 2,5 ng / tubo
Estireno	MA/2/20280	≥ 2,5 ng / tubo
Etilbenceno	MA/2/20280	≥ 2,5 ng / tubo
meta y para-xileno	MA/2/20280	≥ 5 ng / tubo
orto-xileno	MA/2/20280	≥ 2,5 ng / tubo
Tetracloroetileno	MA/2/20280	≥ 2,5 ng / tubo
Tolueno	MA/2/20280	≥ 2,5 ng / tubo
Tricloroetileno	MA/2/20280	≥ 2,5 ng / tubo
Xilenos	MA/2/20280	≥ 7,5 ng / tubo

Difeniléteres polibromados (PBDEs) y similares

MA/2/22900 Cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas de alta resolución (CG-HRMS)

Productos de la pesca

Productos de la pesca

BDE-100	MA/2/22900	≥ 0,010 ng / g
BDE-138	MA/2/22900	≥ 0,010 ng / g
BDE-153	MA/2/22900	≥ 0,010 ng / g
BDE-154	MA/2/22900	≥ 0,010 ng / g
BDE-183	MA/2/22900	≥ 0,010 ng / g
BDE-209	MA/2/22900	≥ 0,010 ng / g
BDE-28	MA/2/22900	≥ 0,010 ng / g
BDE-47	MA/2/22900	≥ 0,010 ng / g
BDE-49	MA/2/22900	≥ 0,010 ng / g
BDE-99	MA/2/22900	≥ 0,010 ng / g
PBB-153	MA/2/22900	≥ 0,010 ng / g

Etil carbamato

MA/2/22450 Cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas (CG-MS)

Bebidas alcohólicas destiladas

Bebidas alcohólicas destiladas (licores)

Etil carbamato	MA/2/22450	≥ 40,0 µg / l
----------------	------------	---------------

Vinos

Vinos

Etil carbamato	MA/2/22450	≥ 10,0 µg / l
----------------	------------	---------------

Contaminantes químicos orgánicos

XX/2/22000 Cromatografía

Alimentos, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente

Furano

MA/2/22600

Headspace, cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas (HS/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
--------	------------	---------------

Café

Café (café)

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

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

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

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

Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP's) (en aguas)

MA/2/20100

Cromatografía de gases y detector de espectrometría 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
----------------	------------	-----------------

Benzo(b)fluoranteno + Benzo(k)fluoranteno	MA/2/20100	≥ 0,0200 µg / l
---	------------	-----------------

Benzo(g,h,i)perileno	MA/2/20100	≥ 0,0100 µg / l
----------------------	------------	-----------------

Indeno(1,2,3,c-d)pireno	MA/2/20100	≥ 0,0100 µg / l
-------------------------	------------	-----------------

Contaminantes químicos orgánicos

XX/2/22000 Cromatografía

Alimentos, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente

Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP's) (en alimentos)

MA/2/22350

Cromatografía de líquidos y detector de espectrofotometría de fluorescencia (CL-FLD)

Aceites y grasas

Aceites y grasas (aceite de oliva, aceite de colza, aceite de chilli)

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

Alimentos infantiles

Alimentos infantiles (leche líquida con cereales, papillas infantiles, zumos)

5-metilcriseno	MA/2/22350	≥ 0,50 µg / kg
Benzo(a)antraceno	MA/2/22350	≥ 0,100 µg / kg
Benzo(a)pireno	MA/2/22350	≥ 0,100 µg / kg
Benzo(b)fluoranteno	MA/2/22350	≥ 0,30 µg / kg
Benzo(g,h,i)perileno	MA/2/22350	≥ 0,50 µg / kg
Benzo(j)fluoranteno	MA/2/22350	≥ 10,0 µg / kg
Benzo(k)fluoranteno	MA/2/22350	≥ 0,50 µg / kg
Ciclopentano(1,2,3,c,d)pireno	MA/2/22350	≥ 10,0 µg / kg
Criseno	MA/2/22350	≥ 0,100 µg / kg
Dibenzo(a,e)pireno	MA/2/22350	≥ 0,50 µg / kg
Dibenzo(a,h)antraceno	MA/2/22350	≥ 0,50 µg / kg
Dibenzo(a,h)pireno	MA/2/22350	≥ 2,00 µg / kg
Dibenzo(a,i)pireno	MA/2/22350	≥ 1,00 µg / kg
Dibenzo(a,l)pireno	MA/2/22350	≥ 0,50 µg / kg
Indeno(1,2,3,c,d)pireno	MA/2/22350	≥ 0,50 µg / kg
Suma de benzo(a)pireno, benzo(a)antraceno, benzo(b)fluoranteno y criseno	MA/2/22350	≥ 0,60 µg / kg

Contaminantes químicos orgánicos

XX/2/22000 Cromatografía

Alimentos, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente

Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP's) (en alimentos)

MA/2/22350

Cromatografía de líquidos y detector de espectrofotometría de fluorescencia (CL-FLD)

Alimentos: productos de la pesca, productos cárnicos, cereales, especias y condimentos, infusiones, café, jalea real, complejos vitamínicos, frutas y verduras, frutos secos, algas

Productos de la pesca (salmón ahumado, mejillones y panga), productos cárnicos (salchichas, tocino ahumado, grasa de jamón, despojos, pato), cereales (cereales), especias y condimentos (pimienta, pimentón, nuez moscada, canela, orégano, ajo granulado, vaina vainilla, azafrán), infusiones (manzanilla, té), café, jalea real, complejos vitamínicos, frutas y verduras (tomates, pimientos, naranjas, alcachofas, ñoras, judía verde), frutos secos (almendras), algas

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

Chocolate, cacao y productos derivados

Chocolate, cacao y productos derivados

Benzo(a)antraceno	MA/2/22350	≥ 5,0 µg / kg grasa (considerando un 10% grasa)
Benzo(a)pireno	MA/2/22350	≥ 5,0 µg / kg grasa (considerando un 10% grasa)
Benzo(b)fluoranteno	MA/2/22350	≥ 5,0 µg / kg grasa (considerando un 10% grasa)
Criseno	MA/2/22350	≥ 5,0 µg / kg grasa (considerando un 10% grasa)
Suma de benzo(a)pireno, benzo(a)antraceno, benzo(b)fluoranteno y criseno	MA/2/22350	≥ 20,0 µg / kg grasa (considerando un 10% grasa)

Contaminantes químicos orgánicos

XX/2/22000 Cromatografía

Alimentos, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente

Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP's) (en soportes de muestreo de aire ambiente)

MA/2/22320

Cromatografía de líquidos y detector de espectrofotometría de fluorescencia (CL-FLD)

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

Contaminantes químicos orgánicos

XX/2/22000 Cromatografía

Alimentos, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente

Materiales en contacto con alimentos (BADGE's)

MA/2/22850

Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas-masas (CL-MS-MS)

Aguas de bebida envasadas

Aguas de bebida envasadas

BADGE	MA/2/22850	≥ 0,100 µg / l
BADGE-2H2O	MA/2/22850	≥ 0,100 µg / l
BADGE-2HCl	MA/2/22850	≥ 0,100 µg / l
BADGE-H2O	MA/2/22850	≥ 0,100 µg / l
BADGE-HCl	MA/2/22850	≥ 0,100 µg / l
BADGE-HCl-H2O	MA/2/22850	≥ 0,100 µg / l
BFDGE	MA/2/22850	≥ 0,100 µg / l
BFDGE-2H2O	MA/2/22850	≥ 0,100 µg / l
BFDGE-2HCl	MA/2/22850	≥ 0,100 µg / l
Bisfenol A	MA/2/22850	≥ 0,100 µg / l
Bisfenol F	MA/2/22850	≥ 0,100 µg / l
Suma de BADGE, BADGE-H2O, BADGE-2H2O	MA/2/22850	≥ 0,100 µg / l
Suma de BADGE-HCl, BADGE-2HCl, BADGE-HCl-2H2O	MA/2/22850	≥ 0,100 µg / l

Alimentos envasados

Alimentos estudiados: atún, salmón, espárragos, alcachofas, multi frutas, piña, potito de verduras y pescado, potito de carne y verduras, jamón, pechuga de pavo, choped, queso, leche, aceitunas, kétchup, mayonesa, tomate, ajonesa, tocino, mantequilla, aceite, paté, maíz, mejillones, calamares, ensalada de pasta

BADGE	MA/2/22850	≥ 0,080 mg / kg
BADGE-2H2O	MA/2/22850	≥ 0,080 mg / kg
BADGE-2HCl	MA/2/22850	≥ 0,080 mg / kg
BADGE-H2O	MA/2/22850	≥ 0,080 mg / kg
BADGE-HCl	MA/2/22850	≥ 0,080 mg / kg
BADGE-HCl-H2O	MA/2/22850	≥ 0,080 mg / kg
BFDGE	MA/2/22850	≥ 0,040 mg / kg
BFDGE-2H2O	MA/2/22850	≥ 0,040 mg / kg
BFDGE-2HCl	MA/2/22850	≥ 0,040 mg / kg
Bisfenol F	MA/2/22850	≥ 0,040 mg / kg
Suma de BADGE, BADGE-H2O, BADGE-2H2O	MA/2/22850	≥ 0,080 mg / kg
Suma de BADGE-HCl, BADGE-2HCl, BADGE-HCl-2H2O	MA/2/22850	≥ 0,080 mg / kg

Productos cárnicos, productos de la pesca, leche, aceites y grasas

Productos cárnicos, productos de la pesca, leche, aceites i grasas

Bisfenol A	MA/2/22850	≥ 0,040 mg / kg
------------	------------	-----------------

Contaminantes químicos orgánicos

XX/2/22000 Cromatografía

Alimentos, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente

Melamina

MA/2/22700

Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas-masas (CL-MS-MS)

Derivados de cereales, golosinas, leches, derivados de soja, chocolate, salchichas, mermelada, compota de manzana, productos de pastelería, bollería y repostería

Derivados de cereales (galletas, proteína de arroz), golosinas (caramelos), leches (leche en polvo), derivados de soja (soja en grano, salsa de soja, proteína de soja), chocolate, salchichas, mermelada, compota de manzana, condimentos y especias (canela y azafrán), olivas, vino, dulce de leche, productos de pastelería, bollería y repostería

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

Nicotina

MA/2/20230

Cromatografía de gases y detector de espectrometría 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 / filtro
----------	------------	-----------------

Nitrosaminas

MA/2/22200

Cromatografía de gases y detectores de espectrometría de masas-masas (CG-MS-MS)

Carne, productos cárnicos, grasa, pescado y productos de la pesca, conservas

Carne, productos cárnicos, grasa, pescado y productos de la pesca (atún, potón, gamba), conservas (moluscos, cefalópodos, pescado)

N-nitrosodibutilamina (NDBA)	MA/2/22200	≥ 0,0010 mg / kg
N-nitrosodietilamina (NDEA)	MA/2/22200	≥ 0,0010 mg / kg
N-nitrosodifenilamina (NDPhA)	MA/2/22200	≥ 0,0020 mg / kg
N-nitrosodimetilamina (NDMA)	MA/2/22200	≥ 0,0010 mg / kg
N-nitrosodipropilamina (NDPA)	MA/2/22200	≥ 0,0010 mg / kg
N-nitrosometilamina (NMEA)	MA/2/22200	≥ 0,0010 mg / kg
N-nitrosomorfolina (NMOR)	MA/2/22200	≥ 0,0010 mg / kg
N-nitrosopiperidina (NPIP)	MA/2/22200	≥ 0,0010 mg / kg
N-nitrosopyrrolidina (NPYR)	MA/2/22200	≥ 0,0010 mg / kg
Suma de NDMA + NDEA	MA/2/22200	≥ 0,0020 mg / kg

Contaminantes químicos orgánicos

XX/2/22000 Cromatografía

Alimentos, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente

Policlorobifenilos (PCB's) (en aguas)

MA/2/20100

Cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas-masas (CG-MS-MS)

Aguas de consumo y aguas continentales no tratadas (MA/2/20105)

Aguas de consumo y aguas continentales no tratadas

PCB-101	MA/2/20100	≥ 0,0100 µg / l
PCB-118	MA/2/20100	≥ 0,0100 µg / l
PCB-138	MA/2/20100	≥ 0,0100 µg / l
PCB-153	MA/2/20100	≥ 0,0100 µg / l
PCB-180	MA/2/20100	≥ 0,0100 µg / l
PCB-28	MA/2/20100	≥ 0,0100 µg / l
PCB-52	MA/2/20100	≥ 0,0100 µg / l

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
PCB-118	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l
PCB-138	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l
PCB-153	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l
PCB-180	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l
PCB-28	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l
PCB-52	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l

Contaminantes químicos orgánicos

XX/2/22000 Cromatografía

Alimentos, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente

Policlorobifenilos (PCB's) (en alimentos)

MA/2/20265 MA/2/20260

Cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas de alta resolución (CG-HRMS)

Carnes

Carnes (carnes con un contenido de grasa entre 2,5% i 80%)

PCB 101	MA/2/20265	≥ 0,063 ng/g greix
PCB 138	MA/2/20265	≥ 0,063 ng/g greix
PCB 153	MA/2/20265	≥ 0,063 ng/g greix
PCB 180	MA/2/20265	≥ 0,063 ng/g greix
PCB 28	MA/2/20265	≥ 0,063 ng/g greix
PCB 52	MA/2/20265	≥ 0,063 ng/g greix
Suma PCB límite inferior	MA/2/20265	≥ 0,00 ng/g greix
Suma PCB límite intermedio	MA/2/20265	≥ 0,189 ng/g greix
Suma PCB límite superior	MA/2/20265	≥ 0,38 ng/g greix

Grasa

Grasa

PCB 101	MA/2/20265	≥ 2,00 ng/g greix
PCB 138	MA/2/20265	≥ 2,00 ng/g greix
PCB 153	MA/2/20265	≥ 2,00 ng/g greix
PCB 180	MA/2/20265	≥ 2,00 ng/g greix
PCB 28	MA/2/20265	≥ 2,00 ng/g greix
PCB 52	MA/2/20265	≥ 2,00 ng/g greix
Suma PCB's límite inferior	MA/2/20265	≥ 0,00 ng/g greix
Suma PCB's límite intermedio	MA/2/20265	≥ 6,0 ng/g greix
Suma PCB's límite superior	MA/2/20265	≥ 12,0 ng/g greix

Hígado

Hígado

PCB 101	MA/2/20265	≥ 0,150 ng/g
PCB 138	MA/2/20265	≥ 0,150 ng/g
PCB 153	MA/2/20265	≥ 0,150 ng/g
PCB 180	MA/2/20265	≥ 0,150 ng/g
PCB 28	MA/2/20265	≥ 0,150 ng/g
PCB 52	MA/2/20265	≥ 0,150 ng/g
Suma PCB límite inferior	MA/2/20265	≥ 0,00 ng/g
Suma PCB límite intermedio	MA/2/20265	≥ 0,45 ng/g
Suma PCB límite superior	MA/2/20265	≥ 0,90 ng/g

Contaminantes químicos orgánicos

XX/2/22000 Cromatografía

Alimentos, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente

Policlorobifenilos (PCB's) (en alimentos)

MA/2/20265 MA/2/20260

Cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas de alta resolución (CG-HRMS)

Huevos

Huevos (huevos con un contenido de grasa entre 10% i 59%)

PCB 101	MA/2/20265	≥ 0,25 ng/g greix
PCB 138	MA/2/20265	≥ 0,25 ng/g greix
PCB 153	MA/2/20265	≥ 0,25 ng/g greix
PCB 180	MA/2/20265	≥ 0,25 ng/g greix
PCB 28	MA/2/20265	≥ 0,25 ng/g greix
PCB 52	MA/2/20265	≥ 0,25 ng/g greix
Suma PCB límite inferior	MA/2/20265	≥ 0,00 ng/g greix
Suma PCB límite intermedio	MA/2/20265	≥ 0,75 ng/g greix
Suma PCB límite superior	MA/2/20265	≥ 1,50 ng/g greix

Pescado

Pescado

PCB 101	MA/2/20265	≥ 3,0 ng/g
PCB 138	MA/2/20265	≥ 3,0 ng/g
PCB 153	MA/2/20265	≥ 3,0 ng/g
PCB 180	MA/2/20265	≥ 3,0 ng/g
PCB 28	MA/2/20265	≥ 3,0 ng/g
PCB 52	MA/2/20265	≥ 3,0 ng/g
Suma PCB límite inferior	MA/2/20265	≥ 0,00 ng/g
Suma PCB límite intermedio	MA/2/20265	≥ 9,0 ng/g
Suma PCB límite superior	MA/2/20265	≥ 18,0 ng/g

Productos cárnicos procesados

Productos cárnicos procesados (con un contenido de grasa entre 15% y 70%)

PCB 101	MA/2/20265	≥ 0,43 ng/g grasa
PCB 138	MA/2/20265	≥ 0,43 ng/g grasa
PCB 180	MA/2/20265	≥ 0,43 ng/g grasa
PCB 28	MA/2/20265	≥ 0,43 ng/g grasa
PCB 52	MA/2/20265	≥ 0,43 ng/g grasa
PCB153	MA/2/20265	≥ 0,43 ng/g grasa
Suma PCB límite inferior	MA/2/20265	≥ 0,00 ng/g grasa
Suma PCB límite intermedio	MA/2/20265	≥ 1,29 ng/g grasa
Suma PCB límite superior	MA/2/20265	≥ 2,6 ng/g grasa

Contaminantes químicos orgánicos

XX/2/22000 Cromatografía

Alimentos, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente

Policlorobifenilos (PCB's) (en alimentos)

MA/2/20265 MA/2/20260

Cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas de alta resolución (CG-HRMS)

Queso

Queso (quesos con un contenido de grasa entre 15% i 60%)

PCB 101	MA/2/20265	≥ 0,50 ng/g greix
PCB 138	MA/2/20265	≥ 0,50 ng/g greix
PCB 153	MA/2/20265	≥ 0,50 ng/g greix
PCB 180	MA/2/20265	≥ 0,50 ng/g greix
PCB 28	MA/2/20265	≥ 0,50 ng/g greix
PCB 52	MA/2/20265	≥ 0,50 ng/g greix
Suma PCB límite inferior	MA/2/20265	≥ 0,00 ng/g greix
Suma PCB límite intermedio	MA/2/20265	≥ 1,50 ng/g greix
Suma PCB límite superior	MA/2/20265	≥ 3,0 ng/g greix

Policloronaftalenos (PCN's) (en aguas)

MA/2/20100

Cromatografía de gases y detector de espectrometría 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
1,2,3,4,5,6,7-Heptacloronaftaleno	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l
1,2,3,4,6,7-Hexacloronaftaleno	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l
1,2,3,5,7-Pentacloronaftaleno	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l
2,3,6,7-Tetracloronaftaleno	MA/2/20100	≥ 0,0025 µg / l

Policloronaftalenos (PCN's) (en alimentos)

MA/2/22900

Cromatografía de gases y detector de espectrometría 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	≥ 0,010 ng / g
1,2,3,4,5,6,7-Heptacloronaftaleno	MA/2/22900	≥ 0,010 ng / g
1,2,3,4,6,7-Hexacloronaftaleno	MA/2/22900	≥ 0,010 ng / g
1,2,3,5,7-Pentacloronaftaleno	MA/2/22900	≥ 0,010 ng / g
2,3,6,7-Tetracloronaftaleno	MA/2/22900	≥ 0,010 ng / g

Contaminantes químicos orgánicos

XX/2/22000 Cromatografía

Alimentos, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente

Residuos de plaguicidas por CG

MA/2/20100

Cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas-masas (CG-MS-MS)

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

Aguas de consumo y aguas continentales

Alacloro	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l
Aldrin	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l
Clorfenvinfos	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l
Clorpirifos etil	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l
Clorpirifos metil	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l
DDD o-p'	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l
DDD p-p' + DDT o-p'	MA/2/20100	≥ 0,040 µg / l
DDE o-p'	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l
DDE p-p'	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l
DDT p-p'	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l
Diazinon	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l
Dieldrin	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l
Endosulfan sulfato	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l
Endosulfan-alfa	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l
Endosulfan-beta	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l
Endrin	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l
HCH-alfa	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l
HCH-beta	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l
HCH-delta	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l
HCH-gamma (Lindano)	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l
Heptacloro	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l
Heptacloro epóxido	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l
Hexaclorobenceno	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l
Malation	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l
Metalaxilo	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l
Metolacloro	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l
Metoxicloro	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l
Molinato	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l
Octacloroestireno	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l
Paration etil	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l
Paration metil	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l
Pentaclorobenceno	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l
Trifluralina	MA/2/20100	≥ 0,020 µg / l

Contaminantes químicos orgánicos

XX/2/22000 Cromatografía

Alimentos, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente

Residuos de plaguicidas por CG

MA/2/20100

Cromatografía de gases y detector de espectrometría de 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)

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

Residuos de plaguicidas por CL

MA/2/20300

Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas-masas (CL-MS-MS)

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

Aguas de consumo y aguas continentales

3,4-dicloroanilina	MA/2/20300	≥ 0,020 µg / l
4-isopropilanilina	MA/2/20300	≥ 0,020 µg / l
Ametrina	MA/2/20300	≥ 0,020 µg / l
Atrazina	MA/2/20300	≥ 0,020 µg / l
Cianazina	MA/2/20300	≥ 0,020 µg / l
Desetilatrazina	MA/2/20300	≥ 0,020 µg / l
Desisopropilatrazina	MA/2/20300	≥ 0,020 µg / l
Diuron	MA/2/20300	≥ 0,020 µg / l
Imidacloprid	MA/2/20300	≥ 0,020 µg / l
Isoproturon	MA/2/20300	≥ 0,020 µg / l
Prometrina	MA/2/20300	≥ 0,020 µg / l
Propazina	MA/2/20300	≥ 0,020 µg / l
Simazina	MA/2/20300	≥ 0,020 µg / l
Terbutilazina	MA/2/20300	≥ 0,020 µg / l
Terbutrina	MA/2/20300	≥ 0,050 µg / l
Tiametoxam	MA/2/20300	≥ 0,020 µg / l

Elementos químicos y especies

XX/2/07000 Espectroscopía atómica

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

Aluminio (Al)

XX/2/07000

(ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)

Aguas

Aguas de consumo y aguas continentales

Aluminio (Al)	ICP-MS	MA/2/07460	≥ 20,0 µg / l
---------------	--------	------------	---------------

Alimentos y aditivos alimentarios

Pasta alimenticia

Aluminio (Al)	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 5,0 mg / kg
---------------	--------	------------	---------------

Antimonio (Sb)

XX/2/07000

(ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)

Aguas

Aguas de consumo y aguas continentales

Antimonio (Sb)	ICP-MS	MA/2/07460	≥ 1,00 µg / l
----------------	--------	------------	---------------

Arsénico (As)

XX/2/07000

(ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)

Aguas

Aguas de consumo y aguas continentales

Arsénico (As)	ICP-MS	MA/2/07460	≥ 1,00 µg / l
---------------	--------	------------	---------------

Arsénico (AsIII)	ICP-MS	MA/2/07460	≥ 1,00 µg / l
------------------	--------	------------	---------------

Arsénico (AsV)	ICP-MS	MA/2/07460	≥ 1,00 µg / l
----------------	--------	------------	---------------

Alimentos y aditivos alimentarios

Alimentos estudiados hasta ahora: productos vegetales, productos de la pesca, productos cárnicos, plantas medicinales, especias y condimentos, aceites y grasas, chicles, caramelos, aditivos, pan, miel, cereales y derivados, productos de pastelería, queso, cerveza

Arsénico (As)	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,020 mg / kg
---------------	--------	------------	-----------------

Arsénico (As)	aceites y grasas	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,025 mg / kg
---------------	------------------	--------	------------	-----------------

Arsénico (As)	chiclets	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,040 mg / kg
---------------	----------	--------	------------	-----------------

Soportes de muestreo de aire ambiente

Soportes de muestreo de aire ambiente (filtros)

Arsénico (As)	ICP-MS	MA/2/07480	≥ 0,65 µg / filtro
---------------	--------	------------	--------------------

Arsénico, especies

XX/2/07000

(CL-ICP-MS: Cromatografía de líquidos acoplado a plasma inductivo y detección por espectrometría de masas), (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)

Alimentos y aditivos alimentarios

Alimentos estudiados hasta ahora: cereales y derivados, productos lácteos y derivados, alimentos a base de arroz, setas, chocolate, productos de la pesca, condimentos y especias

Arsénico inorgánico		MA/2/07450	≥ 0,020 mg / kg
---------------------	--	------------	-----------------

Arsénico inorgánico	condimentos y especias	MA/2/07450	≥ 0,040 mg / kg
---------------------	------------------------	------------	-----------------

Alimentos estudiados hasta ahora: algas

Arsénico inorgánico		MA/2/07450	≥ 0,100 mg / kg
---------------------	--	------------	-----------------

Elementos químicos y especies

XX/2/07000 Espectroscopía atómica

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

Bario (Ba)

XX/2/07000

(ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)

Aguas

Aguas de consumo y aguas continentales

Bario (Ba)	ICP-MS	MA/2/07460	≥ 20,0 µg / l
------------	--------	------------	---------------

Boro (B)

XX/2/07000

(ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)

Aguas

Aguas de consumo y aguas continentales

Boro (B)	ICP-MS	MA/2/07460	≥ 0,050 mg / l
----------	--------	------------	----------------

Alimentos y aditivos alimentarios

Alimentos estudiados hasta ahora: productos de la pesca

Boro (B) (Ácido bórico)	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 100 mg H3BO3 / kg
-------------------------	--------	------------	---------------------

Cadmio (Cd)

XX/2/07000

(ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)

Aguas

Aguas de consumo y aguas continentales

Cadmio (Cd)	ICP-MS	MA/2/07460	≥ 0,25 µg / l
-------------	--------	------------	---------------

Alimentos y aditivos alimentarios

Alimentos estudiados hasta ahora: productos vegetales, productos de la pesca, productos cárnicos, aceites y grasas, plantas medicinales, especias y condimentos, aditivos, chicles, queso, miel, cereales y derivados, productos de pastelería, alimentos infantiles (leche líquida y en polvo)

Cadmio (Cd)	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,010 mg / kg
-------------	--------	------------	-----------------

Cadmio (Cd)	chicles	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,020 mg / kg
-------------	---------	--------	------------	-----------------

Cadmio (Cd)	leche líquida	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,0020 mg / kg
-------------	---------------	--------	------------	------------------

Cadmio (Cd)	leche en polvo	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,0040 mg / kg
-------------	----------------	--------	------------	------------------

Soportes de muestreo de aire ambiente

Soportes de muestreo de aire ambiente (filtros)

Cadmio (Cd)	ICP-MS	MA/2/07480	≥ 0,25 µg / filtro
-------------	--------	------------	--------------------

Calcio (Ca)

XX/2/07000

(ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)

Aguas

Aguas de consumo y aguas continentales

Calcio (Ca)	ver apartado IONES		
-------------	--------------------	--	--

Alimentos y aditivos alimentarios

Alimentos estudiados hasta ahora: productos vegetales, productos cárnicos, productos lácteos, vinos

Calcio (Ca)	ICP-MS	MA/2/07420	≥ 75 mg / kg
-------------	--------	------------	--------------

Elementos químicos y especies

XX/2/07000 Espectroscopía atómica

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

Cobalto (Co)

XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)

Aguas

Aguas de consumo y aguas continentales

Cobalto (Co)	ICP-MS	MA/2/07460	≥ 1,00 µg / l
--------------	--------	------------	---------------

Alimentos y aditivos alimentarios

Alimentos estudiados hasta ahora: cerveza

Cobalto (Co)	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,020 mg / kg
--------------	--------	------------	-----------------

Cobre (Cu)

XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)

Aguas

Aguas de consumo y aguas continentales

Cobre (Cu)	ICP-MS	MA/2/07460	≥ 0,020 mg / l
------------	--------	------------	----------------

Alimentos y aditivos alimentarios

Alimentos estudiados hasta ahora: zumo de fruta, productos de la pesca, productos cárnicos, aceites y grasas, aditivos alimentarios, chicles, caramelos, azúcar, café soluble, café (en grano o molido), cervezas

Cobre (Cu)	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,100 mg / kg
------------	--------	------------	-----------------

Cobre (Cu)	chicles	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,200 mg / kg
------------	---------	--------	------------	-----------------

Cobre (Cu)	aceites y grasas	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,050 mg / kg
------------	------------------	--------	------------	-----------------

Cromo (Cr)

XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)

Aguas

Aguas de consumo y aguas continentales

Cromo (Cr)	ICP-MS	MA/2/07460	≥ 4,0 µg / l
------------	--------	------------	--------------

Alimentos y aditivos alimentarios

Aditivos alimentarios

Cromo (Cr)	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,020 mg / kg
------------	--------	------------	-----------------

Estaño (Sn)

XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)

Alimentos y aditivos alimentarios

Alimentos estudiados hasta ahora: hortalizas, verduras y frutas, productos de la pesca, productos cárnicos, aceites y grasas

Estaño (Sn)	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 2,0 mg / kg
-------------	--------	------------	---------------

Fosfatos añadidos por cálculo

XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)

Productos cárnicos

Productos cárnicos

Fosfatos añadidos	ICP-MS	MA/2/10215	≥ 2000 P2O5 mg / kg
-------------------	--------	------------	---------------------

Elementos químicos y especies

XX/2/07000 Espectroscopía atómica

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

Fósforo total

XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)

Aguas

Aguas de consumo y aguas continentales

Fósforo total	ICP-MS	MA/2/07460	≥ 0,17 mg P / l
---------------	--------	------------	-----------------

Alimentos y aditivos alimentarios

Alimentos estudiados hasta ahora: productos vegetales, productos cárnicos, productos lácteos, productos de la pesca, productos con alto contenido en azúcar, aceites vegetales

Fósforo total	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 200 mg P ₂ O ₅ / kg
---------------	--------	------------	---

Fósforo total	aceites vegetales	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 15,0 mg P / kg
---------------	-------------------	--------	------------	------------------

Hierro (Fe)

XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)

Aguas

Aguas de consumo y aguas continentales

Hierro (Fe)	ICP-MS	MA/2/07460	≥ 20,0 µg / l
-------------	--------	------------	---------------

Alimentos y aditivos alimentarios

Alimentos estudiados hasta ahora: aceites y grasas, aditivos alimentarios

Hierro (Fe)	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,50 mg / kg
-------------	--------	------------	----------------

Magnesio (Mg)

XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)

Aguas

Aguas de consumo y aguas continentales

Magnesio (Mg)	ver apartado IONES		
---------------	--------------------	--	--

Alimentos y aditivos alimentarios

Alimentos estudiados hasta ahora: productos vegetales, productos cárnicos, productos lácteos, vinos

Magnesio (Mg)	ICP-MS	MA/2/07420	≥ 30 mg / kg
---------------	--------	------------	--------------

Manganeso (Mn)

XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)

Aguas

Aguas de consumo y aguas continentales

Manganeso (Mn)	ICP-MS	MA/2/07460	≥ 4,0 µg / l
----------------	--------	------------	--------------

Elementos químicos y especies

XX/2/07000 Espectroscopía atómica

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

Mercurio (Hg)

XX/2/07000

(ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas) o (AMA: calcinación/amalgamación y detección espectrofotométrica)

Aguas

Aguas de consumo y aguas continentales

Mercurio (Hg)	ICP-MS	MA/2/07460	≥ 0,20 µg / l
---------------	--------	------------	---------------

Alimentos y aditivos alimentarios

Alimentos estudiados hasta ahora: aceites y grasas, aditivos alimentarios, cereales y derivados, frutas y hortalizas, huevos, productos cárnicos, productos de la pesca, leche y productos lácteos

Mercurio (Hg)	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,008 mg / kg
---------------	--------	------------	-----------------

Mercurio (Hg)	Leche	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,004 mg / kg
---------------	-------	--------	------------	-----------------

Metilmercurio (MeHg)

XX/2/07000

(AMA: calcinación/amalgamación y detección espectrofotométrica)

Alimentos y aditivos alimentarios

Alimentos estudiados hasta ahora: productos de la pesca, algas

Metilmercurio (MeHg)	AMA	MA/2/30240	≥ 0,010 mg / kg
----------------------	-----	------------	-----------------

Níquel (Ni)

XX/2/07000

(ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)

Aguas

Aguas de consumo y aguas continentales

Níquel (Ni)	ICP-MS	MA/2/07460	≥ 1,00 µg / l
-------------	--------	------------	---------------

Alimentos y aditivos alimentarios

Alimentos estudiados hasta el momento: productos cárnicos, productos de la pesca, aditivos alimentarios, cereales y derivados, aceites, grasas, productos vegetales, fruta, chocolate, miel, bebidas alcohólicas

Níquel (Ni)	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,050 mg / kg
-------------	--------	------------	-----------------

Soportes de muestreo de aire ambiente

Soportes de muestreo de aire ambiente (filtros)

Níquel (Ni)	ICP-MS	MA/2/07480	≥ 1,3 µg / filtro
-------------	--------	------------	-------------------

Plata (Ag)

XX/2/07000

(ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)

Aguas

Aguas de consumo y aguas continentales

Plata (Ag)	ICP-MS	MA/2/07460	≥ 1,00 µg / l
------------	--------	------------	---------------

Elementos químicos y especies

XX/2/07000 Espectroscopía atómica

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

Plomo (Pb)

XX/2/07000

(ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)

Aguas

Aguas de consumo y aguas continentales

Plomo (Pb)	ICP-MS	MA/2/07460	≥ 1,00 µg / l
------------	--------	------------	---------------

Alimentos y aditivos alimentarios

Alimentos estudiados hasta ahora: productos vegetales, productos de pesca, productos cárnicos, vinos, aceites y grasas, especias y condimentos, plantas medicinales, aditivos, chicles, caramelos, leche y derivados lácteos, café soluble, café (en grano o molido), miel, cereales y derivados, productos de pastelería, cervezas

Plomo (Pb)	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,020 mg / kg
------------	--------	------------	-----------------

Plomo (Pb)	aceites y grasas	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,020 mg / kg
------------	------------------	--------	------------	-----------------

Plomo (Pb)	leche líquida o reconstituida	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,005 mg / kg
------------	-------------------------------	--------	------------	-----------------

Plomo (Pb)	chicles	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,040 mg / kg
------------	---------	--------	------------	-----------------

Soportes de muestreo de aire ambiente

Soportes de muestreo de aire ambiente (filtros)

Plomo (Pb)	ICP-MS	MA/2/07480	≥ 5,0 µg / filtro
------------	--------	------------	-------------------

Potasio (K)

XX/2/07000

(ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)

Aguas

Aguas de consumo y aguas continentales

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

Alimentos y aditivos alimentarios

Alimentos estudiados hasta ahora: productos vegetales, productos cárnicos, productos lácteos, vinos

Potasio (K)	ICP-MS	MA/2/07420	≥ 75 mg / kg
-------------	--------	------------	--------------

Selenio (Se)

XX/2/07000

(ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)

Aguas

Aguas de consumo y aguas continentales

Selenio (Se)	ICP-MS	MA/2/07460	≥ 1,00 µg / l
--------------	--------	------------	---------------

Sodio (Na)

XX/2/07000

(ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)

Aguas

Aguas de consumo y aguas continentales

Sodio (Na)	ver apartado IONES		
------------	--------------------	--	--

Alimentos y aditivos alimentarios

Alimentos estudiados hasta ahora: productos vegetales, productos cárnicos, productos lácteos, vinos, productos de la pesca, cereales y derivados

Sodio (Na)	ICP-MS	MA/2/07420	≥ 30 mg / kg
------------	--------	------------	--------------

Elementos químicos y especies

XX/2/07000 Espectroscopía atómica

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

Titanio (Ti)

XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)

Alimentos y aditivos alimentarios

Alimentos estudiados hasta ahora: garbanzos, chicles, productos cárnicos

Titanio (Ti) (Dióxido de titanio, E-171)	ICP-MS	MA/2/07312	≥ 1,00 mg TiO ₂ / kg
--	--------	------------	---------------------------------

Vanadio (V)

XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)

Aguas

Aguas de consumo y aguas continentales

Vanadio (V)	ICP-MS	MA/2/07460	≥ 1,00 µg / l
-------------	--------	------------	---------------

Yodo

XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)

Alimentos y aditivos alimentarios

Alimentos estudiados hasta ahora: productos cárnicos, productos de la pesca, productos lácteos, huevos, productos de pastelería, frutas, verduras y legumbres, cereales y derivados, algas

Yodo	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 7,0 µg / kg
------	--------	------------	---------------

Yodo	frutas, verduras, hortalizas	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 4,0 µg / kg
------	------------------------------	--------	------------	---------------

Yodo	cereales y derivados	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 12,0 µg / kg
------	----------------------	--------	------------	----------------

Zinc (Zn)

XX/2/07000 (ICP-MS: Plasma acoplado inductivamente y detección por espectrometría de masas)

Aguas

Aguas de consumo y aguas continentales

Zinc (Zn)	ICP-MS	MA/2/07460	≥ 20,0 µg / l
-----------	--------	------------	---------------

Alimentos y aditivos alimentarios

Alimentos estudiados hasta ahora: café soluble, café (en grano o molido), cervezas, aditivos alimentarios

Zinc (Zn)	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 1,00 mg / kg
-----------	--------	------------	----------------

Iones

XX/2/02000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos, aditivos alimentarios y aguas

Aniones

MA/2/02002

Cromatografía iónica

Aguas de consumo y aguas continentales

Aguas de consumo y aguas continentales

Bromatos	MA/2/02002	≥ 5,0 µg / l
Cloruros	MA/2/02002	≥ 10,0 mg / l
Fluoruros	MA/2/02002	≥ 0,100 mg / l
Fósforo soluble reactivo	MA/2/02002	≥ 0,75 mg P2O5 / l
Nitratos	MA/2/02002	≥ 4,0 mg / l
Nitritos	MA/2/02002	≥ 0,100 mg / l
Nitritos	ETAP MA/2/02002	≥ 0,020 mg / l
Sulfatos	MA/2/02002	≥ 10,0 mg / l

Cationes

MA/2/02006

Cromatografía iónica

Aguas de consumo y aguas continentales

Aguas de consumo y aguas continentales

Amonio (NH4+)	MA/2/02006	≥ 0,100 mg / l
Calcio (Ca)	MA/2/02006	≥ 10,0 mg / l
Magnesio (Mg)	MA/2/02006	≥ 2,00 mg / l
Nitrogeno Kjeldhal	MA/2/02006	≥ 2,0 mg N / l
Potasio (K)	MA/2/02006	≥ 2,00 mg / l
Sodio (Na)	MA/2/02006	≥ 10,0 mg / l

Cloritos y cloratos

MA/2/02003

Cromatografía iónica

Aguas de consumo y aguas continentales

Aguas de consumo y aguas continentales

Cloratos	MA/2/02003	≥ 75 µg / l
Cloritos	MA/2/02003	≥ 50 µg / l

Dureza por cálculo

MA/2/30920

Cromatografía iónica

Aguas de consumo y aguas continentales

Aguas de consumo y aguas continentales

Dureza por cálculo	MA/2/30920	≥ 33 mg CaCO3 / l
--------------------	------------	-------------------

Iones

XX/2/02000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos, aditivos alimentarios y aguas

Nitritos y Nitratos

MA/2/02007

Cromatografía iónica

Aditivos alimentarios

Aditivos alimentarios

Nitratos	sólidos	MA/2/02007	≥ 100 mg NO ₃ / kg
Nitratos	líquidos/exudados	MA/2/02007	≥ 15,0 mg NO ₃ / kg
Nitritos	sólidos	MA/2/02007	≥ 100 mg NO ₂ / kg
Nitritos	líquidos/exudados	MA/2/02007	≥ 8,0 mg NO ₂ / kg

Alimentos con base cereales

Alimentos con base cereales

Nitritos		MA/2/02007	≥ 10,0 mg NO ₂ / kg
----------	--	------------	--------------------------------

Alimentos infantiles

Alimentos infantiles

Nitratos		MA/2/02007	≥ 20,0 mg NO ₃ / kg
----------	--	------------	--------------------------------

Productos de la pesca

Productos de la pesca

Nitratos		MA/2/02007	≥ 15,0 mg NO ₃ / kg
Nitritos		MA/2/02007	≥ 2,0 mg NO ₂ / kg

Sal

Sal

Nitratos y nitritos		MA/2/02007	≥ 15,0 mg N / kg
---------------------	--	------------	------------------

Verduras y hortalizas

Verduras y hortalizas

Nitratos		MA/2/02007	≥ 200 mg NO ₃ / kg
----------	--	------------	-------------------------------

Residuos zoonosarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

Aminoglucósidos

MA/2/19450

Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas-masas (CL-MS-MS)

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

Miel

Miel

Apramacina	MA/2/19450	≥ 70 µg / kg	CCa = 22 µg / kg
Dihidroestreptomocina	MA/2/19450	≥ 20 µg / kg	CCa = 13 µg / kg
Espectinomicina	MA/2/19450	≥ 20 µg / kg	CCa = 18 µg / kg
Estreptomocina	MA/2/19450	≥ 20 µg / kg	CCa = 48 µg / kg
Gentamicina C1	MA/2/19450	≥ 40 µg / kg	CCa = 39 µg / kg
Gentamicina C1a	MA/2/19450	≥ 40 µg / kg	CCa = 23 µg / kg
Gentamicina C2/C2a	MA/2/19450	≥ 40 µg / kg	CCa = 27 µg / kg
Kanamicina A	MA/2/19450	≥ 70 µg / kg	CCa = 50 µg / kg
Neomicina	MA/2/19450	≥ 150 µg / kg	CCa = 64 µg / kg
Paromomicina	MA/2/19450	≥ 70 µg / kg	CCa = 45 µg / kg

Riñón

Riñón

Apramacina	MA/2/19450	≥ 200 µg / kg	CCa = 22864 µg / kg
Dihidroestreptomocina	MA/2/19450	≥ 200 µg / kg	CCa = 1178 µg / kg
Espectinomicina	MA/2/19450	≥ 200 µg / kg	CCa = 5847 µg / kg
Estreptomocina	MA/2/19450	≥ 200 µg / kg	CCa = 1153 µg / kg
Gentamicina C1	MA/2/19450	≥ 200 µg / kg	CCa = 807 µg / kg
Gentamicina C1a	MA/2/19450	≥ 200 µg / kg	CCa = 798 µg / kg
Gentamicina C2/C2a	MA/2/19450	≥ 200 µg / kg	CCa = 807 µg / kg
Kanamicina A	MA/2/19450	≥ 200 µg / kg	CCa = 2733 µg / kg
Neomicina	MA/2/19450	≥ 300 µg / kg	CCa = 9725 µg / kg
Paromomicina	MA/2/19450	≥ 200 µg / kg	CCa = 1861 µg / kg

Residuos zoonosarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

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

MA/2/19210 MA/2/19250 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)

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

Hígado

Hígado

4-epiclortetraciclina	LMR = 300 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 310 $\mu\text{g} / \text{kg}$
4-epioxitetraciclina	LMR = 300 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 310 $\mu\text{g} / \text{kg}$
4-epitetraciclina	LMR = 300 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 308 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Ácido oxolínico	LMR = 150 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 169 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Amoxicilina	LMR = 50 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 53 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Ampicilina	LMR = 50 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 54 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Cefalexin	LMR = 200 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 211 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Cefalexin	Sense LMR	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 5,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Cefapirin	Sin LMR	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 5,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Cefquinoma	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 113 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Cefquinoma	Sin LMS	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 5,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Ciprofloxacina	LMR = 300 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 311 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Ciprofloxacina	LMR = 200 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 210 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Clortetraciclina	LMR = 300 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 309 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Cloxacilina	LMR = 300 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 320 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Danofloxacina	LMR = 400 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 417 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Danofloxacina	LMR = 200 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 216 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Dicloxacilina	LMR = 300 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 311 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Difloxacina	LMR = 800 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 822 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Difloxacina	LMR = 1400 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 1482 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Difloxacina	LMR = 1900 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 2040 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Doxiciclina	LMR = 300 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 313 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Enrofloxacin	LMR = 300 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 321 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Enrofloxacin	LMR = 200 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 215 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Eritromicina	LMR = 200 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 211 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Espiramicina	LMR = 300 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 310 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Espiramicina	LMR = 400 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 463 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Espiramicina	LMR = 2000 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 2041 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Flumequina	LMR = 500 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 511 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Flumequina	LMR = 800 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 833 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Josamicina	Sin LMR	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 5,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Lincomicina	LMR = 500 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 511 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Marbofloxacina	LMR = 150 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 159 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Nafcilin	LMR = 300 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 307 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Norfloxacina	Sin LMR	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 5,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Oxacilina	LMR = 300 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 307 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Oxitetraciclina	LMR = 300 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 311 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Penicilina G	LMR = 50 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 54 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Penicilina V	LMR = 25 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 26,4 $\mu\text{g} / \text{kg}$

Residuos zoonosarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

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

MA/2/19210 MA/2/19250 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)

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

Hígado

Penicilina V	Sin LMR	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $5,0 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sarafloxacin	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $105 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfaclopiridazina	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $108 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfadiazina	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $106 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfadimetoxina	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $111 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfadoxina	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $107 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfameracina	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $108 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfametacina	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $108 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfametizol	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $107 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfametoxazol	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $109 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfametoxipiridacina	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $108 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfamonometoxina	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $107 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfapiridina	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $106 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfaquinoxalina	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $107 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfatiazol	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $105 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfisoxazol	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $106 \mu\text{g} / \text{kg}$
Tetraciclina	LMR = $300 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $312 \mu\text{g} / \text{kg}$
Tilosina	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $108 \mu\text{g} / \text{kg}$
Trimetoprim	LMR = $50 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $54 \mu\text{g} / \text{kg}$
Trimetoprim	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $110 \mu\text{g} / \text{kg}$

Residuos zoonosarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

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

MA/2/19210 MA/2/19250 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)

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

Huevos

Huevos			
Ácido oxolínico	MA/2/19250	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $3,8 \mu\text{g} / \text{kg}$
Amoxicilina	MA/2/19250	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,8 \mu\text{g} / \text{kg}$
Ampicilina	MA/2/19250	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $2,5 \mu\text{g} / \text{kg}$
Ciprofloxacina	MA/2/19250	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $3,1 \mu\text{g} / \text{kg}$
Clortetraciclina	MA/2/19250	$\geq 8,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $232,3 \mu\text{g} / \text{kg}$
Cloxacilina	MA/2/19250	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,6 \mu\text{g} / \text{kg}$
Danofloxacina	MA/2/19250	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $1,2 \mu\text{g} / \text{kg}$
Dicloxacilina	MA/2/19250	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$
Difloxacina	MA/2/19250	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $1,3 \mu\text{g} / \text{kg}$
Doxiciclina	MA/2/19250	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,6 \mu\text{g} / \text{kg}$
Enrofloxacina	MA/2/19250	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $3,1 \mu\text{g} / \text{kg}$
Eritromicina	MA/2/19250	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $177,5 \mu\text{g} / \text{kg}$
Espiramicina	MA/2/19250	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,6 \mu\text{g} / \text{kg}$
Flumequina	MA/2/19250	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $3,8 \mu\text{g} / \text{kg}$
Josamicina	MA/2/19250	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,8 \mu\text{g} / \text{kg}$
Lincomicina	MA/2/19250	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $57,6 \mu\text{g} / \text{kg}$
Marbofloxacina	MA/2/19250	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,3 \mu\text{g} / \text{kg}$
Norfloxacina	MA/2/19250	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $2,9 \mu\text{g} / \text{kg}$
Oxacilina	MA/2/19250	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $2,3 \mu\text{g} / \text{kg}$
Oxitetraciclina	MA/2/19250	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $223,8 \mu\text{g} / \text{kg}$
Penicilina G	MA/2/19250	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $2,1 \mu\text{g} / \text{kg}$
Penicilina V	MA/2/19250	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $30,9 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sarafloxacina	MA/2/19250	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $1,6 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfacolorpiridazina	MA/2/19250	$\geq 2,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $2,1 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfadiazina	MA/2/19250	$\geq 2,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfadimetoxina	MA/2/19250	$\geq 2,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfadoxina	MA/2/19250	$\geq 2,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $1,2 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfameracina	MA/2/19250	$\geq 2,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $1,8 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfametacina	MA/2/19250	$\geq 2,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $1,4 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfametizol	MA/2/19250	$\geq 2,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $1,4 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfametoxazol	MA/2/19250	$\geq 2,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,6 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfametoxipiridacina	MA/2/19250	$\geq 2,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,5 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfamonometoxina	MA/2/19250	$\geq 2,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $2,0 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfapiridina	MA/2/19250	$\geq 2,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $2,0 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfaquinoxalina	MA/2/19250	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfatiazol	MA/2/19250	$\geq 2,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $1,8 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfisoxazol	MA/2/19250	$\geq 2,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $1,4 \mu\text{g} / \text{kg}$
Tetraciclina	MA/2/19250	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $229,9 \mu\text{g} / \text{kg}$
Tilmicosina	MA/2/19250	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $1,6 \mu\text{g} / \text{kg}$

Residuos zoonos sanitarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

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

MA/2/19210 MA/2/19250 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)

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

Huevos

Tilosina	MA/2/19250	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 216,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Trimetoprim	MA/2/19250	$\geq 2,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 0,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$

Residuos zoonosarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

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

MA/2/19210 MA/2/19250 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)

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

Leche

Leche

Ácido oxalínico	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,3 \mu\text{g} / \text{kg}$
Amoxicilina	MA/2/19250	$\geq 2,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $4,9 \mu\text{g} / \text{kg}$
Ampicilina	MA/2/19250	$\geq 2,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $4,6 \mu\text{g} / \text{kg}$
Ciprofloxacina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $108,8 \mu\text{g} / \text{kg}$
Clortetraciclina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $113,5 \mu\text{g} / \text{kg}$
Cloxacilina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $33,2 \mu\text{g} / \text{kg}$
Danofloxacina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $32,6 \mu\text{g} / \text{kg}$
Dicloxacilina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $34,0 \mu\text{g} / \text{kg}$
Difloxacina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,2 \mu\text{g} / \text{kg}$
Doxiciclina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,3 \mu\text{g} / \text{kg}$
Enrofloxacina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $105,3 \mu\text{g} / \text{kg}$
Eritromicina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $46,8 \mu\text{g} / \text{kg}$
Espiramicina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $218,8 \mu\text{g} / \text{kg}$
Flumequina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $58,3 \mu\text{g} / \text{kg}$
Josamicina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,2 \mu\text{g} / \text{kg}$
Lincomicina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $183,0 \mu\text{g} / \text{kg}$
Marbofloxacina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $81,1 \mu\text{g} / \text{kg}$
Norfloxacina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,4 \mu\text{g} / \text{kg}$
Oxacilina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $33,3 \mu\text{g} / \text{kg}$
Oxitetraciclina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $107,8 \mu\text{g} / \text{kg}$
Penicilina G	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $4,6 \mu\text{g} / \text{kg}$
Penicilina V	MA/2/19250	$\geq 2,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,9 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sarafloxacina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,6 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfacolorpiridazina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $106,5 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfadiazina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $106,3 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfadimetoxina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $109,4 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfadoxina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $107,1 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfameracina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $104,5 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfametacina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $105,5 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfametizol	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $107,8 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfametoxazol	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $104,2 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfametoxipiridacina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $103,5 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfamonometoxina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $101,8 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfapiridina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $110,5 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfaquinoxalina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $111,8 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfatiazol	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $111,7 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfisoxazol	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $109,8 \mu\text{g} / \text{kg}$
Tetraciclina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $108,0 \mu\text{g} / \text{kg}$
Tilmicosina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $54,4 \mu\text{g} / \text{kg}$

Residuos zoonosarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

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

MA/2/19210 MA/2/19250 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)

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

Leche

Tilosina	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 55,2 µg / kg
Trimetoprim	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 56,1 µg / kg

Residuos zoonosarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

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

MA/2/19210 MA/2/19250 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)

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

Miel

Miel			
Ácido oxolínico	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,2 \mu\text{g} / \text{kg}$
Amoxicilina	MA/2/19250	$\geq 2,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $1,8 \mu\text{g} / \text{kg}$
Ampicilina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,6 \mu\text{g} / \text{kg}$
Ciprofloxacina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,3 \mu\text{g} / \text{kg}$
Clortetraciclina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,1 \mu\text{g} / \text{kg}$
Cloxacilina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,4 \mu\text{g} / \text{kg}$
Danofloxacina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,3 \mu\text{g} / \text{kg}$
Dicloxacilina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,4 \mu\text{g} / \text{kg}$
Difloxacina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,3 \mu\text{g} / \text{kg}$
Doxiciclina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,2 \mu\text{g} / \text{kg}$
Enrofloxacina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,4 \mu\text{g} / \text{kg}$
Eritromicina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,8 \mu\text{g} / \text{kg}$
Espiramicina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,3 \mu\text{g} / \text{kg}$
Flumequina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,5 \mu\text{g} / \text{kg}$
Josamicina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,1 \mu\text{g} / \text{kg}$
Marbofloxacina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,4 \mu\text{g} / \text{kg}$
Norfloxacina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,7 \mu\text{g} / \text{kg}$
Oxacilina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,7 \mu\text{g} / \text{kg}$
Oxitetraciclina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,3 \mu\text{g} / \text{kg}$
Penicilina G	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,2 \mu\text{g} / \text{kg}$
Penicilina V	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,6 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sarafloxacina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,6 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfaclorpiridazina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,4 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfadiazina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,2 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfadimetoxina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,5 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfadoxina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,2 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfameracina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,1 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfametacina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,4 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfametizol	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,3 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfametoxazol	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,6 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfametoxipiridacina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,2 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfamonometoxina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,5 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfapiridina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,9 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfaquinoxalina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,8 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfatiazol	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,8 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfisoxazol	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,8 \mu\text{g} / \text{kg}$
Tetraciclina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,3 \mu\text{g} / \text{kg}$
Tilosina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,2 \mu\text{g} / \text{kg}$
Trimetoprim	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $0,7 \mu\text{g} / \text{kg}$

Residuos zoonosarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

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

MA/2/19210 MA/2/19250 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)

CCa: 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 (crustáceos, pescado)

4-epiclortetraciclina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 104 $\mu\text{g} / \text{kg}$
4-epioxitetraciclina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 102 $\mu\text{g} / \text{kg}$
4-epitetraciclina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 103 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Ácido oxolínico	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 113 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Amoxicilina	LMR = 50 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 56 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Ampicilina	LMR = 50 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 56 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Cefalexin	LMR = 200 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 211 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Cefalexin	Sin LMR	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 5,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Cefapirin	LMR = 50 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 56 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Cefapirin	Sin LMR	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 5,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Cefquinoma	LMR = 50 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 58 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Cefquinoma	Sin LMS	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 5,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Ciprofloxacina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 109 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Clortetraciclina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 109 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Cloxacilina	LMR = 300 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 314 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Danofloxacina	LMR = 200 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 215 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Danofloxacina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 109 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Dicloxacilina	LMR = 300 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 319 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Difloxacina	LMR = 300 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 317 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Difloxacina	LMR = 400 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 417 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Doxiciclina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 106 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Enrofloxacina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 109 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Eritromicina	LMR = 200 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 209 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Espiramicina	LMR = 200 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 221 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Espiramicina	Sin LMR	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 3,9 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Espiramicina	LMR = 250 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 274 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Flumequina	LMR = 200 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 218 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Flumequina	LMR = 400 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 440 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Flumequina	LMR = 600 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 633 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Flumequina	Sin LMR	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 4,2 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Josamicina	Sin LMR	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 4,6 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Lincomicina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 126 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Marbofloxacina	LMR = 150 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 162 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Marbofloxacina	Sin LMR	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 5,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Nafcillin	LMR = 300 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 305 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Norfloxacina	Sin LMR	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 4,3 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Oxacilina	LMR = 300 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 313 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Oxitetraciclina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 109 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Penicilina G	LMR = 50 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 56 $\mu\text{g} / \text{kg}$

Residuos zoonosarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

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

MA/2/19210 MA/2/19250 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)

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

Productos cárnicos, productos de la pesca

Penicilina V	LMR = 25 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 27,3 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Penicilina V	Sin LMR	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 4,4 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sarafloxacin	Sin LMR	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 10,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sarafloxacin	LMR = 30 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 34,2 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfaclopiridazina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 110 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfadiazina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 110 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfadimetoxina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 106 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfadoxina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 113 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfameracina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 111 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfametacina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 109 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfametizol	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 112 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfametoxazol	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 114 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfametoxipiridacina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 110 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfamonometoxina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 109 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfapiridina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 111 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfaquinoxalina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 111 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfatiazol	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 113 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfisoxazol	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 113 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Tetraciclina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 109 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Tilosina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 108 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Trimetoprim	LMR = 50 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 57 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Trimetoprim	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 110 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Trimetoprim	Sin LMR	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 5,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$

Residuos zoonosarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

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

MA/2/19210 MA/2/19250 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)

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

Riñón

Riñón

4-epiclortetraciclina	LMR = 600 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 616 $\mu\text{g} / \text{kg}$
4-epioxitetraciclina	LMR = 600 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 614 $\mu\text{g} / \text{kg}$
4-epitetraciclina	LMR = 600 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 611 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Ácido oxolínico	LMR = 150 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 169 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Amoxicilina	LMR = 50 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 53 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Ampicilina	LMR = 50 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 54 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Cefalexin	LMR = 1000 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 1058 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Cefalexin	Sense LMR	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 5,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Cefapirin	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 114 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Cefapirin	Sense LMR	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 5,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Cefquinoma	LMR = 200 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 211 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Cefquinoma	Sense LMR	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 5,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Ciprofloxacina	LMR = 300 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 311 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Ciprofloxacina	LMR = 200 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 210 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Clortetraciclina	LMR = 600 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 609 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Cloxacilina	LMR = 300 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 320 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Danofloxacina	LMR = 400 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 417 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Danofloxacina	LMR = 200 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 216 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Dicloxacilina	LMR = 300 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 311 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Difloxacina	LMR = 600 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 646 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Difloxacina	LMR = 800 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 822 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Doxiciclina	LMR = 600 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 611 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Enrofloxacina	LMR = 300 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 321 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Enrofloxacina	LMR = 200 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 215 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Eritromicina	LMR = 200 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 211 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Espiramicina	LMR = 300 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 314 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Espiramicina	LMR = 1000 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 1070 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Flumequina	LMR = 1000 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 1193 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Flumequina	LMR = 1500 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 1587 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Josamicina	Sin LMR	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 5,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Lincomicina	LMR = 1500 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 1623 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Marbofloxacina	LMR = 150 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 159 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Nafcillin	LMR = 300 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 307 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Norfloxacina	Sin LMR	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 5,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Oxacilina	LMR = 300 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 307 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Oxitetraciclina	LMR = 600 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 610 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Penicilina G	LMR = 50 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 54 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Penicilina V	LMR = 25 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 26,4 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Penicilina V	Sin LMR	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 5,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$

Residuos zoonosarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

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

MA/2/19210 MA/2/19250 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)

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

Riñón

Sarafloxacina	Sin LMR	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $5,0 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfaclopiridazina	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $108 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfadiazina	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $106 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfadimetoxina	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $105 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfadoxina	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $107 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfameracina	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $108 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfametacina	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $108 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfametizol	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $107 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfametoxazol	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $109 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfametoxipiridacina	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $108 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfamonometoxina	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $104 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfapiridina	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $106 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfaquinoxalina	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $105 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfatiazol	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $105 \mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfisoxazol	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $106 \mu\text{g} / \text{kg}$
Tetraciclina	LMR = $600 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $609 \mu\text{g} / \text{kg}$
Tilosina	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $108 \mu\text{g} / \text{kg}$
Trimetoprim	LMR = $50 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $54 \mu\text{g} / \text{kg}$
Trimetoprim	LMR = $100 \mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $110 \mu\text{g} / \text{kg}$

Antibióticos polipeptídicos

MA/2/19660 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas de alta resolución (CL-HRMS)

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

Músculo y grasa de diferentes especies animales

Músculo y grasa de diferentes especies animales

Bacitracina		MA/2/19660	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $168,5 \mu\text{g} / \text{kg}$
Bacitracina	Sin LMR	MA/2/19660	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = $3,2 \mu\text{g} / \text{kg}$

Residuos zoonosarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

Anticoccidianos (Coccidiostáticos) y nitroimidazoles

MA/2/19750

Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)

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

Hígado

Anticoccidianos

Clopidol	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,8 µg / kg
Diclazuril	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,3 µg / kg
Diclazuril	LMR = 1500 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 1636 µg / kg
Diclazuril	LMR = 2500 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 2766 µg / kg
Etopabate	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
Lasalocid	LMR = 50 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 62 µg / kg
Lasalocid	LMR = 100 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 134 µg / kg
Lasalocid	LMR = 300 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 347 µg / kg
Maduramicina	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 0,7 µg / kg
Maduramicina	LMR = 150 µg/kg	MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 162,3 µg / kg
Maduramicina	LMR = 2 µg/kg	MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 2,6 µg / kg
Monensina	LMR = 8 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 10,6 µg / kg
Monensina	LMR = 50 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 56 µg / kg
Narasina	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,5 µg / kg
Narasina	LMR = 50 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 57 µg / kg
Nicarbazina	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 0,4 µg / kg
Nicarbazina	LMR = 300 µg/kg	MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 347 µg / kg
Nicarbazina	LMR = 15000 µg/kg	MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 16657 µg / kg
Robenidina	LMR = 200 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 235 µg / kg
Robenidina	LMR = 50 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 61 µg / kg
Robenidina	LMR = 400 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 451 µg / kg
Robenidina	LMR = 800 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 886 µg / kg
Salinomicina	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,4 µg / kg
Salinomicina	LMR = 150 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 204 µg / kg

Huevos

Anticoccidianos

Clopidol		MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg
Diclazuril		MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 2,7 µg / kg
Etopabate		MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg
Lasalocid		MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 173 µg / kg
Maduramicina		MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 14,6 µg / kg
Monensina		MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 2,5 µg / kg
Narasina		MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 2,4 µg / kg
Nicarbazina		MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 339 µg / kg
Robenidina		MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 30,7 µg / kg
Salinomicina		MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 3,5 µg / kg

Residuos zoonosarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

Anticoccidiantos (Coccidiostáticos) y nitroimidazoles

MA/2/19750

Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)

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

Músculo de diferentes especies animales

Anticoccidiantos

Clopidol	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg
Diclazuril	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
Diclazuril	LMR = 5 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 5,5 µg / kg
Diclazuril	LMR = 150 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 163 µg / kg
Diclazuril	LMR = 500 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 579 µg / kg
Etopabate	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg
Lasalocid	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
Lasalocid	LMR = 5 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 5,9 µg / kg
Lasalocid	LMR = 10 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 11,1 µg / kg
Lasalocid	LMR = 20 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 22,3 µg / kg
Lasalocid	LMR = 60 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 73 µg / kg
Maduramicina	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 1,0 µg / kg
Maduramicina	LMR = 2 µg/kg	MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 2,6 µg / kg
Maduramicina	LMR = 30 µg/kg	MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 35,5 µg / kg
Monensina	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,3 µg / kg
Monensina	LMR = 2 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 2,3 µg / kg
Monensina	LMR = 8 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 8,9 µg / kg
Narasina	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,3 µg / kg
Narasina	LMR = 5 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 5,9 µg / kg
Narasina	LMR = 50 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 58 µg / kg
Nicarbazina	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 1,2 µg / kg
Nicarbazina	LMR = 50 µg/kg	MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 56,6 µg / kg
Nicarbazina	LMR = 4000 µg/kg	MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCa = 4290 µg / kg
Robenidina	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,4 µg / kg
Robenidina	LMR = 5 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 5,8 µg / kg
Robenidina	LMR = 100 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 120 µg / kg
Robenidina	LMR = 200 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 223 µg / kg
Salinomicina	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
Salinomicina	LMR = 2 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 2,2 µg / kg
Salinomicina	LMR = 15 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 16,8 µg / kg
Toltrazuril	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 2,5 µg / kg
Toltrazuril sulfona	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 2,3 µg / kg
Toltrazuril sulfona	LMR = 100 µg/kg	MA/2/19750	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 104 µg / kg
Toltrazuril sulfóxido	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 10,0 µg / kg	CCa = 2,6 µg / kg

Residuos zoonosarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

Anticoccidianos (Coccidiostáticos) y nitroimidazoles

MA/2/19750 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)

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

Músculo de diferentes especies animales

Nitroimidazoles

Carnidazol	MA/2/19750	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
Hidroxi ipronidazol	MA/2/19750	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,4 µg / kg
Ipronidazol	MA/2/19750	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg
Ornidazol	MA/2/19750	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg
Secnidazol	MA/2/19750	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg
Tinidazol	MA/2/19750	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg

Residuos zoonosarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

Antiinflamatorios no esteroideos (AINES)

MA/2/19150

Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)

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

Leche

Leche

5-Hidroxi-flunixin	Sin LMR	MA/2/19150	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 1,1 µg / kg
5-Hidroxi-flunixin	LMR = 40 µg / kg	MA/2/19150	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 41,2 µg / kg
Ácido flufenámico		MA/2/19150	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 0,8 µg / kg
Ácido meclofenámico		MA/2/19150	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 0,5 µg / kg
Ácido niflúmico		MA/2/19150	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 1,0 µg / kg
Diclofenaco		MA/2/19150	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 1,5 µg / kg
Fenilbutazona		MA/2/19150	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 0,4 µg / kg
Flunixin		MA/2/19150	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 1,5 µg / kg
Ketoprofeno		MA/2/19150	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 0,4 µg / kg
Meloxicam	Sin LMR	MA/2/19150	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 1,0 µg / kg
Meloxicam	LMR = 15 µg / kg	MA/2/19150	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 15,8 µg / kg
Oxifenbutazona		MA/2/19150	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 0,9 µg / kg

Músculo

Músculo

5-Hidroxi-flunixin		MA/2/19150	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 1,1 µg / kg
Ácido flufenámico		MA/2/19150	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 0,75 µg / kg
Ácido niflúmico		MA/2/19150	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 0,53 µg / kg
Fenilbutazona		MA/2/19150	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 0,57 µg / kg
Flunixin	Sin LMR	MA/2/19150	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 1,3 µg / kg
Flunixin	LMR = 10 µg / kg	MA/2/19150	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 11,5 µg / kg
Flunixin	LMR = 20 µg / kg	MA/2/19150	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 22,6 µg / kg
Flunixin	LMR = 50 µg / kg	MA/2/19150	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 57,1 µg / kg
Ketoprofeno		MA/2/19150	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 0,99 µg / kg
Meloxicam	Sense LMR	MA/2/19150	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 1,8 µg / kg
Meloxicam	LMR = 20 µg / kg	MA/2/19150	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 22,9 µg / kg
Oxifenbutazona		MA/2/19150	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 0,75 µg / kg

Riñón

Riñón

Fenilbutazona		MA/2/19150	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 0,57 µg / kg
Oxifenbutazona		MA/2/19150	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 0,75 µg / kg

Residuos zoonos sanitarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

Antitiroideos (Tirostáticos)

MA/2/19110

Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)

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

Glándula tiroidea

Glándula tiroidea

Feniltiouracilo	MA/2/19110	≥ 10 µg / kg	CCa = 3,3 µg / kg
Mercaptobenzimidazol	MA/2/19110	≥ 10 µg / kg	CCa = 0,9 µg / kg
Metiltiouracilo	MA/2/19110	≥ 10 µg / kg	CCa = 1,6 µg / kg
Propiltiouracilo	MA/2/19110	≥ 10 µg / kg	CCa = 1,7 µg / kg
Tapazol	MA/2/19110	≥ 10 µg / kg	CCa = 2,9 µg / kg
Tiouracilo	MA/2/19110	≥ 10 µg / kg	CCa = 4,2 µg / kg

Músculo

Músculo

Feniltiouracilo	MA/2/19110	≥ 10 µg / kg	CCa = 1,0 µg / kg
Mercaptobenzimidazol	MA/2/19110	≥ 10 µg / kg	CCa = 1,6 µg / kg
Metiltiouracilo	MA/2/19110	≥ 10 µg / kg	CCa = 1,0 µg / kg
Propiltiouracilo	MA/2/19110	≥ 10 µg / kg	CCa = 1,2 µg / kg
Tapazol	MA/2/19110	≥ 10 µg / kg	CCa = 1,3 µg / kg
Tiouracilo	MA/2/19110	≥ 10 µg / kg	CCa = 5,8 µg / kg

Residuos zoonosarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

Avermectinas

MA/2/19410

Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)

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

Grasa

Grasa

Ivermectina	LMR = 100 µg / kg	MA/2/19410	≥ 10 µg / kg	CCa = 123,9 µg / kg
-------------	-------------------	------------	--------------	---------------------

Leche

Leche

Abamectina	Sin LMR	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCa = 2,2 µg / kg
Doramectina	Sin LMR	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCa = 0,8 µg / kg
Emamectina	Sin LMR	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCa = 1,9 µg / kg
Eprinomectina	LMR = 20 µg / kg	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCa = 23,7 µg / kg
Ivermectina	Sin LMR	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCa = 0,9 µg / kg
Moxidectina	LMR = 40 µg / kg	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCa = 45,2 µg / kg

Productos cárnicos, productos de la pesca

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

Abamectina	Sin LMR	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCa = 0,7 µg / kg
Abamectina	LMR = 20 µg / kg	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCa = 23,0 µg / kg
Doramectina	LMR = 40 µg / kg	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCa = 46,7 µg / kg
Doramectina	Sin LMR	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCa = 0,7 µg / kg
Emamectina	LMR = 100 µg / kg	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCa = 122,4 µg / kg
Emamectina	Sin LMR	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCa = 1,6 µg / kg
Eprinomectina	Sin LMR	MA/2/19410	≥ 20 µg / kg	CCa = 2,2 µg / kg
Eprinomectina	LMR = 50 µg / kg	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCa = 56,7 µg / kg
Ivermectina	LMR = 30 µg / kg	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCa = 33,7 µg / kg
Ivermectina	Sin LMR	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCa = 2,7 µg / kg
Moxidectina	Sin LMR	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCa = 2,9 µg / kg
Moxidectina	LMR = 50 µg / kg	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCa = 56,9 µg / kg

Residuos zoonos sanitarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

Benzodiazepinas y tranquilizantes

MA/2/19810 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)

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

Orina

Orina

Acetopromazina	MA/2/19810	≥ 1,0 µg / l	CCα = 0,2 µg / l
Azaperol	MA/2/19810	≥ 1,0 µg / l	CCα = 0,5 µg / l
Azaperona	MA/2/19810	≥ 1,0 µg / l	CCα = 0,7 µg / l
Carazolol	MA/2/19810	≥ 1,0 µg / l	CCα = 0,2 µg / l
Clorpromazina	MA/2/19810	≥ 1,0 µg / l	CCα = 0,6 µg / l
Nordiazepam	MA/2/19810	≥ 1,0 µg / l	CCα = 0,9 µg / l
Oxazepam	MA/2/19810	≥ 1,0 µg / l	CCα = 0,7 µg / l
Propionilpromazina	MA/2/19810	≥ 1,0 µg / l	CCα = 0,3 µg / l
Temazepam	MA/2/19810	≥ 1,0 µg / l	CCα = 0,5 µg / l

Cloranfenicol

MA/2/19510 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)

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

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

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

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

Colorantes zoonos sanitarios

MA/2/19710 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)

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	CCα = 0,4 µg / kg
Leuco violeta de genciana (Leuco violeta cristal)	MA/2/19710	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,5 µg / kg
Verde brillante	MA/2/19710	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,3 µg / kg
Verde malaquita	MA/2/19710	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
Violeta de genciana (violeta cristal)	MA/2/19710	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg

Residuos zoonosarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

Córticos

MA/2/19610

Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas de alta resolución (CL-HRMS)

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

Hígado

Hígado

Beclometasona	Sin LMR	MA/2/19610	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 0,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Betametasona	LMR = 2 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19610	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 2,3 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Betametasona	Sin LMR	MA/2/19610	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 0,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Dexametasona	LMR = 2 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19610	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 2,4 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Dexametasona	Sin LMR	MA/2/19610	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 0,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Flumetasona	Sin LMR	MA/2/19610	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 0,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Fluocinolona	Sin LMR	MA/2/19610	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 0,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Metilprednisolona	LMR = 10 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19610	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 11,1 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Metilprednisolona	Sin LMR	MA/2/19610	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 0,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Prednisolona	Sin LMR	MA/2/19610	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 0,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Prednisolona	LMR = 10 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19610	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 11,2 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Prednisolona	LMR = 6 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19610	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 6,3 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Triamcinolona	Sin LMR	MA/2/19610	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 0,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$

Orina

Orina

Beclometasona		MA/2/19610	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{L}$	CCa = 0,8 $\mu\text{g} / \text{L}$
Betametasona		MA/2/19610	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{L}$	CCa = 0,8 $\mu\text{g} / \text{L}$
Dexametasona		MA/2/19610	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{L}$	CCa = 0,8 $\mu\text{g} / \text{L}$
Flumetasona		MA/2/19610	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{L}$	CCa = 0,8 $\mu\text{g} / \text{L}$
Fluocinolona		MA/2/19610	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{L}$	CCa = 0,8 $\mu\text{g} / \text{L}$
Metilprednisolona		MA/2/19610	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{L}$	CCa = 0,8 $\mu\text{g} / \text{L}$
Prednisolona		MA/2/19610	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{L}$	CCa = 0,8 $\mu\text{g} / \text{L}$
Triamcinolona		MA/2/19610	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{L}$	CCa = 0,8 $\mu\text{g} / \text{L}$

Residuos zoonos sanitarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

Hormonas sintéticas

MA/2/19850

Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas de alta resolución (CL-HRMS)

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

Músculo-grasa, pescado

Músculo-grasa, pescado

16-β-Hidroxistanozolol	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,8 µg / kg
Dienestrol	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,8 µg / kg
Dietiestilbestrol-cis (DES-cis)	MA/2/19850	≥ 0,6 µg / kg	CCa = 0,06 µg / kg
Dietilestilbestrol-trans (DES-trans)	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,8 µg / kg
Hexestrol	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,8 µg / kg
β-Zearalenol (β-ZOL)	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,8 µg / kg
Stanozolol	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,8 µg / kg
Taleranol (β-Zearalanol) (β-ZAL)	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,8 µg / kg
Trembolona	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,8 µg / kg
Zearalanona (ZAN)	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,8 µg / kg
Zearalenona	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,8 µg / kg
Zeranol (α-Zearalanol) (α-ZAL)	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,8 µg / kg
α-Zearalenol (α-ZOL)	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / kg	CCa = 0,8 µg / kg

Orina

Orina

16-β-Hidroxistanozolol	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / l	CCa = 0,8 µg / l
Dienestrol	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / l	CCa = 0,8 µg / l
Dietiestilbestrol-cis (DES-cis)	MA/2/19850	≥ 0,6 µg / l	CCa = 0,06 µg / l
Dietilestilbestrol-trans (DES-trans)	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / l	CCa = 0,8 µg / l
Hexestrol	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / l	CCa = 0,8 µg / l
β-Zearalenol (β-ZOL)	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / l	CCa = 0,8 µg / l
Stanozolol	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / l	CCa = 0,8 µg / l
Taleranol (β-Zearalanol) (β-ZAL)	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / l	CCa = 0,8 µg / l
Trembolona	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / l	CCa = 0,8 µg / l
Zearalanona (ZAN)	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / l	CCa = 0,8 µg / l
Zearalenona	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / l	CCa = 0,8 µg / l
Zeranol (α-Zearalanol) (α-ZAL)	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / l	CCa = 0,8 µg / l
α-Zearalenol (α-ZOL)	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / l	CCa = 0,8 µg / l

Residuos zoonosarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

Metabolitos de Nitrofuranos

MA/2/19560 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)

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

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

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

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

Nitroimidazoles

MA/2/19350 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)

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

Músculo

Músculo

Carnidazol	MA/2/19350	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
Dimetridazol	MA/2/19350	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg
Hidroxi dimetridazol	MA/2/19350	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
Hidroxi ipronidazol	MA/2/19350	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,4 µg / kg
Hidroxi metronidazol	MA/2/19350	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
Ipronidazol	MA/2/19350	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg
Metronidazol	MA/2/19350	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg
Ornidazol	MA/2/19350	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg
Ronidazol	MA/2/19350	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg
Secnidazol	MA/2/19350	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg
Tinidazol	MA/2/19350	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,1 µg / kg

Residuos zoonosarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

β-Agonistas

MA/2/19310

Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)

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

Ojo

Ojo

Bambuterol	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
Brombuterol	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
Cimaterol	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
Cimbuterol	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
Clembuterol	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
Clenciclohexerol	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
Clenhexerol	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
Clenproperol	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
Fenoterol	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
Isoxsuprina	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
Mabuterol	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
Mapenterol	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
Metaproterenol	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
Propanolol	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
Ractopamina	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
Salbutamol	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
Terbutalina	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg
Tulobuterol	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCa = 0,2 µg / kg

Toxinas naturales

XX/2/24000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos

Aflatoxina M1

MA/2/24204 Cromatografía de líquidos 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
---------------	------------	------------------

Productos lácteos (yogures, papillas infantiles líquidas)

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

Productos no lácteos

Productos no lácteos (huevos, helados)

Aflatoxina M1	MA/2/24204	≥ 0,200 µg / kg
---------------	------------	-----------------

Aflatoxinas B y G

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

Alimentos infantiles

Alimentos infantiles (papillas infantiles, leches infantiles en polvo, potitos infantiles diversos y leches infantiles líquidas con cereales)

Aflatoxina B1	MA/2/24200	≥ 0,100 µg / kg sobre materia seca
---------------	------------	------------------------------------

Frutos secos y derivados, fruta desecada y alimentos con alto contenido en azúcar, condimentos y especias, cereales y legumbres, plantas aromáticas y medicinales, aceite de semillas, huevo pasteurizado, aditivos alimentarios

Frutos secos y derivados (nueces, pistachos, cacahuetes, almendras, nueces del Brasil, chufa, horchata de chufa), fruta desecada y alimentos con alto contenido en azúcar (higos secos, manzana deshidratada, miel, chocolates y bombones), condimentos y especias (pimentón, nuez moscada, cúrcuma, jengibre), cereales y legumbres (pan, maíz, garbanzos, semillas de sésamo), plantas aromáticas y medicinales (menta, perejil), aceite de semillas (aceite de Argán), huevo pasteurizado, aditivos alimentarios (goma tara, goma guar, goma garrofin)

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

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

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

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

Aflatoxinas totales (B1, B2, G1, G2)	MA/2/24200	≥ 1,30 µg / kg
--------------------------------------	------------	----------------

Alcaloides tropánicos

MA/2/24600 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas-masas (CL-MS-MS)

Papillas infantiles, cereales y derivados

Papillas infantiles, cereales y derivados (snacks de maíz, galletas, pasta alimentaria y copos de cebada)

Atropina	MA/2/24600	≥ 0,72 µg / kg
----------	------------	----------------

Escopolamina	MA/2/24600	≥ 0,72 µg / kg
--------------	------------	----------------

Toxinas naturales

XX/2/24000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos

Biotoxinas marinas lipofílicas

MA/2/24550 Cromatografía de líquidos y detector de masas de alta resolución (CL-HRMS)

Para el cálculo de los equivalentes tóxicos en todos los grupos descritos se han seguido las recomendaciones del "Laboratorio de referencia de la Unión Europea de Biotoxinas marinas" EURLMB y del Scientific Opinion of the Panel on Contaminants in the Food Chain on a request from the European Commission on Marine Biotoxins in Shellfish - Summary on regulated marine biotoxins. The EFSA Journal (2009) 1306, 1-23. Expresión de resultados ajustada al Reglamento de la UE N°853/2004.

Moluscos bivalvos (mejillones, mejillones en escabeche, navajas, almejas, berberechos al natural), aceites de micro algas

Biotoxinas grupo Ácido ocadaico, dinofisistoxinas y pectenotoxinas (suma de AO, DTX1, DTX2, DTX3 y ésteres, PTX1, PTX2) $\geq 140 \mu\text{g}$ de equivalentes de OA/kg

Ácid ocadaic (OA)	MA/2/24550	$\geq 25 \mu\text{g/ kg}$
Dinofisistoxina-1 (DTX1)	MA/2/24550	$\geq 25 \mu\text{g/ kg}$
Dinofisistoxina-2 (DTX2)	MA/2/24550	$\geq 25 \mu\text{g/ kg}$
Dinofisistoxina-3 y ésteres (DTX3)	MA/2/24550	$\geq 25 \mu\text{g/ kg}$
Pectenotoxina (PTX1)	MA/2/24550	$\geq 25 \mu\text{g/ kg}$
Pectenotoxina (PTX2)	MA/2/24550	$\geq 25 \mu\text{g/ kg}$

Biotoxinas grupo Yesotoxinas (suma de YTX, hYTX, 45-OH-YTX, 45-OH-hYTX) $\geq 3,50 \text{ mg}$ de equivalentes de YTX/kg

45-OH-Homo-yesotoxina (45-OH-hYTX)	MA/2/24550	$\geq 1,00 \text{ mg/ kg}$
45-OH-Yesotoxina (45-OH-YTX)	MA/2/24550	$\geq 1,00 \text{ mg/ kg}$
Homo-yesotoxina (hYTX)	MA/2/24550	$\geq 1,00 \text{ mg/ kg}$
Yesotoxina (YTX)	MA/2/24550	$\geq 1,00 \text{ mg/ kg}$

Biotoxinas grupo Azaspirácidos (suma de AZA1, AZA2, AZA3) $\geq 105 \mu\text{g}$ de equivalentes de AZA/kg

Azaspirácido-1 (AZA1)	MA/2/24550	$\geq 25 \mu\text{g/ kg}$
Azaspirácido-2 (AZA2)	MA/2/24550	$\geq 25 \mu\text{g/ kg}$
Azaspirácido-3 (AZA3)	MA/2/24550	$\geq 25 \mu\text{g/ kg}$

13-Desmetil Spirolide-C (SPX1)

13-Desmetil Spirolide-C (SPX1)	MA/2/24550	$\geq 25 \mu\text{g/ kg}$
--------------------------------	------------	---------------------------

Biotoxinas marinas: ácido domoico-ASP

MA/2/24500 Cromatografía de líquidos y detector de espectrofotometría ultravioleta-visible "diodearray" (CL-DAD)

Productos de la pesca

Moluscos y productos de la pesca, aceites de micro algas

Ácido domoico	MA/2/24500	$\geq 2,00 \text{ mg/ kg}$
---------------	------------	----------------------------

Toxinas naturales

XX/2/24000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos

Micotoxinas del Fusarium

MA/2/24400 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas-masas (CL-MS-MS)

Cereales

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

Deoxynivalenol (DON)	MA/2/24400	≥ 150 µg / kg
Fumonisina B1	MA/2/24400	≥ 150 µg / kg
Fumonisina B2	MA/2/24400	≥ 45,0 µg / kg
Suma de fumonicinas B1 + B2	MA/2/24400	≥ 200 µg / kg
Suma de toxinas T-2 + HT-2	MA/2/24400	≥ 15,0 µg / kg
Zearalenona	MA/2/24400	≥ 15,0 µg / kg

Ocratoxina A

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

Alimentos infantiles con contenido de agua > 10%

Alimentos infantiles con contenido de agua > 10% (leche con cereales, potitos de frutas y verduras)

Ocratoxina A	MA/2/24213	≥ 0,50 µg / kg sobre materia seca
--------------	------------	-----------------------------------

Alimentos líquidos

Alimentos líquidos (cerveza, vinos, zumos de frutas).

Ocratoxina A	MA/2/24213	≥ 0,100 µg / kg
--------------	------------	-----------------

Cafés y derivados, fruta desecada, cereales y derivados, aditivos alimentarios, alimentos infantiles con contenido de agua < 10%

Cafés y derivados (café verde, café tostado y café soluble), frutos secos (pistachos, cacahuets y avellanas), fruta desecada (arándanos deshidratados, pasas y higos secos), cereales y derivados (cereales, galletas, pasta alimenticia, manteca de cacao, snack de trigo, harinas, chocolate y arroz), aditivos alimentarios (goma tara y goma guar), alimentos infantiles con contenido de agua < 10% (papillas infantiles)

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

Condimentos y especias.

Condimentos y especias (orégano, pimentón).

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

Patulina

MA/2/24260 Cromatografía de líquidos 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
----------	------------	----------------

Lista Pública de Residuos de Plaguicidas en Alimentos (LPE)

Edición 46, julio 2019

Elaborado por la Jefa de Servicio de la Unidad de Garantía de Calidad:

Teresa Subirana



Revisado por el Jefe de Servicio de Química:

Josep Calderón



Aprobado por el Director del Laboratorio:

Antoni Rúbies



© 2018 Agència de Salut Pública de Barcelona.

Este informe está bajo licencia Creative Commons Reconocimiento – NO Comercial

– Compartir igual (BY-NC-ND)

<https://creativecommons.org/>



Edita: Laboratorio de la Agència de Salut Pública de Barcelona

46ª Edición (Anexo Técnico Rev.29)

Procedimientos y métodos de análisis

Residuos de plaguicidas en alimentos

Procedimiento general: XX/2/20000

Extracción i purificación:

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

Análisis cromatográfico:

MA/2/20260: Análisis de plaguicidas por cromatografía de gases y detector de espectrómetro de masas-masas: triple cuadrupolo (CG-MS/MS: QqQ)

MA/2/20320: Análisis de plaguicidas por cromatografía líquida y detector de espectrómetro de masas-masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS/MS: QqQ i HRMS)

MA/2/20295: Análisis de plaguicidas ditiocarbamatos por cromatografía de gases y detector de espectrómetro de masas (CG-MS)

MA/2/20400: Análisis de plaguicidas tipo amonio cuaternario (QUATs) por cromatografía de líquidos y detector de espectrómetro de masas-masas: triple cuadrupolo (CL-MS/MS: QqQ)

Índice

1. Introducción: solicitud general de análisis de residuos de plaguicidas	5
2. Plaguicidas validados / comprobados por el laboratorio	5
Tabla 1. Lista de plaguicidas validados / comprobados por el laboratorio.....	6
3. Plaguicidas por familias de alimentos según el Programa Plurianual Coordinado de Control de la Unión Europea para los años 2019, 2020 y 2021 descrito en el Reglamento de ejecución 2018/555(UE) de 09/04/2018	11
3.1. Alimentos de origen vegetal y miel	11
Tabla 2. Plaguicidas y límites de cuantificación aplicables a alimentos de origen vegetal y miel.....	12
3.2. Alimentos de origen vegetal animal (excepto miel)	18
Tabla 3. Plaguicidas y límites de cuantificación aplicables a alimentos de origen animal.	18
4. Alimentos infantiles	20
Tabla 4. Plaguicidas y límites de cuantificación aplicables a alimentos infantiles.....	20
5. Plaguicidas incluidos en el Pla de Investigación de Residuos (PIR) agrupados de acuerdo a la clasificación descrita en la Directiva 96/23 CE	24
5.1. Plaguicidas del grupo “B2c”: carbamatos y piretroides	24
Tabla 5. Plaguicidas y límites de cuantificación del grupo “B2c” carbamatos y piretroides.	24
5.2. Plaguicidas de los grupos “B3a y B3b” organoclorados y organofosforados	25
Tabla 6. Plaguicidas y límites de cuantificación de los grupos “B3a/B3b” organoclorados y organofosforados.....	25
6. Definiciones de residuos de plaguicidas que informa el laboratorio de acuerdo con el Reglamento 396/2005	29
7. SRM (Single Residue Methods)	30

1 Introducción: solicitud general de análisis de residuos de plaguicidas

Cuando un cliente solicite al laboratorio el análisis de residuos de plaguicidas se podrán ofrecer los plaguicidas descritos en el apartado 2. Esta lista describe los plaguicidas que el laboratorio ha validado con respuesta satisfactoria en la aplicación de los procedimientos de análisis descritos en la categoría de ensayo de análisis de residuos de plaguicidas XX/2/20000.

Debido al amplio abanico de tipo de alimentos que pueden ser analizados, el informe de resultados se ajustará según los resultados de los controles de calidad realizados y siempre de acuerdo con los LMRs que sean de aplicación para el alimento estudiado.

En el caso de solicitud de muestras de control plurianual descrito en el reglamento de ejecución 2018/555 de la UE, se aplicará el que se describe en el apartado 3 de este documento.

En el apartado 4 se describen los plaguicidas validados específicamente en alimentos infantiles de acuerdo con las directivas 2006/125/CE y 2006/141/CE

En las muestras correspondientes al Plan Nacional de Residuos (PNIR) se indica en el apartado 5 la lista de plaguicidas agrupados según se describe en la directiva 96/23 CE.

2 Plaguicidas validados / comprobados por el laboratorio

Plaguicidas de los cuales el laboratorio dispone de patrón y tiene validados/comprobados en diferentes tipos de alimentos por los procedimientos:

“Multiple Residue Method” (MRM) de extracción (MA/2/20220) e instrumentales de análisis por cromatografía de gases (MA/2/20260) o líquidos (MA/2/20320) acoplados a espectrometría de masas triple cuádruplo.

“Single Residue Method” (SRM) del análisis de ditiocarbamatos y disulfuro de tiuram expresados como CS₂ por cromatografía de gases acoplado a espectrometría de masas (MA/2/20295)

“Single Residue Methods” (SRM) del análisis de Plaguicidas tipo amonio cuaternario (QUATs): Cloromequat, Difenzoquat, Mepiquat per cromatografía de líquidos acoplado a espectrometría de masas triple cuadrupolo (MA/2/20400)

El procedimiento instrumental que se indica en la tabla 1, se aplica siempre que se analiza el mencionado plaguicida con independencia del tipo de alimento.

Se describe un límite de cuantificación genérico validado de acuerdo con las directrices de la UE de 0,010 mg/kg. Este límite puede variar en los alimentos recibidos según los resultados obtenidos en los controles de calidad específicos para cada alimento y en coherencia al LMR que le sea de aplicación.

Dada la amplia variedad de tipo de alimentos en los cuales se solicita el análisis de plaguicidas, puede pasar que algunos plaguicidas no cumplan con los requisitos de

calidad establecidos por el laboratorio en algunos alimentos concretos, ya sea por no presentar respuesta debido a efectos del alimento o por no haber obtenido una respuesta satisfactoria del límite de cuantificación de acuerdo con el LMR específico del plaguicida para el alimento estudiado. En estos casos, no se informará de resultados de estos plaguicidas en el informe de ensayo, indicándose con el descriptor "NS" como resultados no satisfactorios. Al pie del informe se describirá su significado como "No satisfactorio".

Los plaguicidas descritos en las tablas han sido validados/comprobados en los alimentos que se describen para cada familia, puesto que cada ensayo se comprueba con el correspondiente control de calidad.

Tabla 1. Lista de plaguicidas validados / comprobados por el laboratorio.

Plaguicidas	PNT	Plaguicidas	PNT
2-fenilfenol	MA/2/20260	Bromopropilato	MA/2/20260
3-hidroxi-carbofurano	MA/2/20320	Bromuconazol	MA/2/20320
Acefato	MA/2/20320	Bupirimato	MA/2/20260
Acetamiprid	MA/2/20320	Buprofecina	MA/2/20260
Acrinatrina	MA/2/20260	Butóxido de piperonilo	MA/2/20260
Alacloro	MA/2/20260	Cadusafós	MA/2/20260
Aldicarb	MA/2/20320	Carbaril	MA/2/20320
Aldicarb sulfona	MA/2/20320	Carbendazima+Benomil	MA/2/20320
Aldicarb sulfóxido	MA/2/20320	Carbofurano	MA/2/20320
Aldrín	MA/2/20260	Cianazina	MA/2/20320
Ametrina	MA/2/20320	Ciflutrina	MA/2/20260
Amitraz	MA/2/20320	Cimoxanilo	MA/2/20320
Antraquinona	MA/2/20260	Cipermetrina	MA/2/20260
Atrazina	MA/2/20320	Ciproconazol	MA/2/20260
Azinfós-etilo	MA/2/20260	Ciprodinilo	MA/2/20260
Azinfós-metilo	MA/2/20260	Clorantraniliprol	MA/2/20320
Azoxistrobina	MA/2/20320	Clordano-alfa	MA/2/20260
Benalaxil	MA/2/20320	Clordano-gamma	MA/2/20260
Bifenilo	MA/2/20260	Clordano-oxi	MA/2/20260
Bifentrina	MA/2/20260	Clorfenapir	MA/2/20260
Bitertanol	MA/2/20320	Clorfenvinfós	MA/2/20260
Bixafen	MA/2/20320	Clorobencilato	MA/2/20260
Boscalida	MA/2/20320		

Plaguicidas	PNT
Cloromequat	MA/2/20400
Clorpirifós-etilo	MA/2/20260
Clorpirifós-metilo	MA/2/20260
Clorprofam	MA/2/20260
Clotianidina	MA/2/20320
Cresoxim metilo	MA/2/20260
Cumafós	MA/2/20260
DDD p-p' + DDT o-p'	MA/2/20260
DDE p-p'	MA/2/20260
DDT p-p'	MA/2/20260
Deltametrina	MA/2/20260
Demetón-S-metil	MA/2/20320
Demetón-S-metilsulfona	MA/2/20320
Diazinón	MA/2/20260
Diclofluanida	MA/2/20260
Diclorán	MA/2/20260
Diclorvós	MA/2/20260
Dicrotofós	MA/2/20320
Dieldrín	MA/2/20260
Dietofencarb	MA/2/20320
Difenilamina	MA/2/20260
Difenoconazol	MA/2/20260
Difenzoquat	MA/2/20400
Dimetoato	MA/2/20320
Dimetomorf	MA/2/20320
Diniconazol	MA/2/20260
Dinotefurán	MA/2/20320
Disulfotón	MA/2/20260
Disulfotón sulfona	MA/2/20320
Disulfotón sulfóxido	MA/2/20320
DMSA (Metabolito de diclofluanida)	MA/2/20320

Plaguicidas	PNT
Ditiocarbamatos	MA/2/20295
Endosulfán sulfato	MA/2/20260
Endosulfán-alfa	MA/2/20260
Endosulfán-beta	MA/2/20260
Endrín	MA/2/20260
EPN	MA/2/20260
Epoconazol	MA/2/20260
Esfenvalerato	MA/2/20260
Espirodiclofeno	MA/2/20260
Espiromesifeno	MA/2/20260
Espiroxamina	MA/2/20260
Etión	MA/2/20260
Etirimol	MA/2/20320
Etofenprox	MA/2/20260
Etoprofós	MA/2/20260
Etrimfós	MA/2/20260
Famoxadona	MA/2/20260
Fenamidona	MA/2/20260
Fenamifós	MA/2/20320
Fenamifós sulfona	MA/2/20320
Fenamifós sulfóxido	MA/2/20320
Fenarimol	MA/2/20260
Fenazaquina	MA/2/20260
Fenbuconazol	MA/2/20260
Fenclorfós	MA/2/20260
Fenhexamida	MA/2/20320
Fenitrotión	MA/2/20260
Fenoxicarb	MA/2/20260
Fenpropatrín	MA/2/20260
Fenpropimorfo	MA/2/20260
Fensulfotión	MA/2/20320
Fensulfotión sulfona	MA/2/20320
Fentiión	MA/2/20260

Plaguicidas	PNT
Fenti3n sulfona	MA/2/20260
Fenti3n sulf3xido	MA/2/20260
Fentoato	MA/2/20260
Fenvalerato	MA/2/20260
Fipronil	MA/2/20260
Fipronil-desulfinil	MA/2/20260
Fipronil sulfona	MA/2/20260
Flonicamida	MA/2/20320
Flubendiamida	MA/2/20320
Fludioxonil	MA/2/20260
Fluopiram	MA/2/20320
Fluquinconazol	MA/2/20260
Flusilazol	MA/2/20260
Flutriafol	MA/2/20260
Fonof3s	MA/2/20260
Forato	MA/2/20260
Forato sulfona	MA/2/20260
Formetanato	MA/2/20320
Fosal3n	MA/2/20260
Fosfamid3n	MA/2/20260
Fosmet	MA/2/20260
Fostiazato	MA/2/20320
Haloxifop-2-etoxietil	MA/2/20320
Haloxifop-metil	MA/2/20320
Haloxifop-metil +Haloxifop-R-metil	MA/2/20320
HCH-alfa	MA/2/20260
HCH-beta	MA/2/20260
HCH-delta	MA/2/20260
HCH-gamma (Lindano)	MA/2/20260
Heptaclor-ep3xido (cis)	MA/2/20260

Plaguicidas	PNT
Heptaclor-ep3xido (trans)	MA/2/20260
Heptacloro	MA/2/20260
Heptenof3s	MA/2/20260
Hexaclorobenceno	MA/2/20260
Hexaconazol	MA/2/20260
Imazalil	MA/2/20320
Imidacloprid	MA/2/20320
Indoxacarb	MA/2/20260
Iprodiona	MA/2/20260
Iprovalicarb	MA/2/20260
Isocarbof3s	MA/2/20260
Isofenf3s-etil	MA/2/20260
Isofenf3s-metil	MA/2/20260
Isoproc carb	MA/2/20260
Isoprotiolano	MA/2/20260
Isoprotur3n	MA/2/20320
Lambda-cihalotrina	MA/2/20260
Linur3n	MA/2/20320
Malaox3n	MA/2/20320
Malati3n	MA/2/20260
Mandipropamid	MA/2/20320
Mepanipirim	MA/2/20320
Mepiquat	MA/2/20400
Metacrif3s	MA/2/20260
Metalaxilo	MA/2/20260
Metamidof3s	MA/2/20320
Metazacloro	MA/2/20320
Metconazol	MA/2/20320
Metidati3n	MA/2/20260
Metiocarb	MA/2/20320
Metiocarb sulfona	MA/2/20320
Metiocarb sulf3xido	MA/2/20320

Plaguicidas	PNT	Plaguicidas	PNT
Metobromuron	MA/2/20320	Pirimifós-etil	MA/2/20260
Metomilo	MA/2/20320	Pirimifós-metil	MA/2/20260
Metoxicloro	MA/2/20260	Piriproxifén	MA/2/20260
Metoxifenoza	MA/2/20320	Procimidona	MA/2/20260
Metsulfurón metilo	MA/2/20320	Procloraz	MA/2/20260
Mevinfós	MA/2/20260	Profenofós	MA/2/20260
Miclobutanil	MA/2/20260	Prometrina	MA/2/20320
Mirex	MA/2/20260	Propamocarb	MA/2/20320
Monocrotofós	MA/2/20320	Propargita	MA/2/20260
Nitenpyram	MA/2/20320	Propiconazol	MA/2/20260
Nitrofenol	MA/2/20260	Propizamida	MA/2/20260
Nonacloro-cis	MA/2/20260	Propoxur	MA/2/20320
Nonacloro-trans	MA/2/20260	Protiofós	MA/2/20260
Ometoato	MA/2/20320	Quinalfós	MA/2/20260
Oxadixilo	MA/2/20260	Quinoxifeno	MA/2/20260
Oxamil	MA/2/20320	Quintoceno	MA/2/20260
Oxidemetón-metilo	MA/2/20320	Simacina	MA/2/20320
Paclobutrazol	MA/2/20260	Tau-fluvalinato	MA/2/20260
Paraoxón-metilo	MA/2/20260	Tebuconazol	MA/2/20260
Paratión-etilo	MA/2/20260	Tebufenocida	MA/2/20320
Paratión-metilo	MA/2/20260	Tebufenpirad	MA/2/20260
Pencicurón	MA/2/20260	Tecnaceno	MA/2/20260
Penconazol	MA/2/20260	Teflutrina	MA/2/20260
Pendimetalina	MA/2/20260	Terbufós	MA/2/20260
Pentaclorobenceno	MA/2/20260	Terbufós sulfona	MA/2/20320
Permetrina	MA/2/20260	Terbufós sulfóxido	MA/2/20320
Pimetrozina	MA/2/20320	Terbumetón	MA/2/20320
Piraclostrobina	MA/2/20260	Terbutilacina	MA/2/20260
Pirazofós	MA/2/20260	Tetraclorvinfós	MA/2/20260
Piridabén	MA/2/20260	Tetraconazol	MA/2/20260
Piridafentión	MA/2/20260	Tetradifón	MA/2/20260
Pirimetanil	MA/2/20260	Tetrametrina	MA/2/20260
Pirimicarb	MA/2/20260	Tiabendazol	MA/2/20320

Plaguicidas	PNT
Tiacloprid	MA/2/20320
Tiametoxam	MA/2/20320
Tiodicarb	MA/2/20320
Tolclofós metil	MA/2/20260
Tolifluanida	MA/2/20260
Triadimefón	MA/2/20320
Triadimenol	MA/2/20320
Triazofós	MA/2/20260
Triciclazol	MA/2/20260

Plaguicidas	PNT
Triclorfón	MA/2/20320
Trifloxistrobina	MA/2/20260
Trifluralina	MA/2/20260
Triforina	MA/2/20320
Triticonazol	MA/2/20320
Vinclozolina	MA/2/20260
Warfarina	MA/2/20320
Zoxamida	MA/2/20320

3 Plaguicidas por familias de alimentos según el Programa Plurianual Coordinado de Control de la Unión Europea para los años 2019, 2020 y 2021 descrito en el Reglamento de ejecución 2018/555(UE) de 09/04/2018

Para dar respuesta a los cuerpos de inspección y como laboratorio que participa en los programas de control oficial de la UE, se incluyen los plaguicidas con disponibilidad analítica que se describen en el Reglamento de ejecución (UE) 2018/555 de la comisión de 09/04/2018 según la distinción de matrices de origen vegetal y/o animal y agrupados según las familias definidas en la web de la UE de los laboratorios que participan en el control oficial de plaguicidas: "Data Pool EU reference laboratories residues of pesticides: <http://www.crl-pesticidesdatapool.eu/>".

Los límites de cuantificación que se describen son los obtenidos en los estudios de validación en muestras representativas de la familia descrita.

3.1 Alimentos de origen vegetal y miel

V1 Vegetales, frutas y verduras (incluidos los procesados)

Acelgas, aguacate, albaricoques, berenjenas, brócoli, brotes de soja, calabaza, cebolla, cereza, ciruela (frescas y desecadas), coco, col, coliflor, dátil, espárrago, espinacas, fresa, guanábana, guisante, judía tierna, kiwi, lechuga, limón, mango, manzana, melocotón, melón, menta fresca, naranja, nectarinas, ocra, pasas, patata, pepinos, pera, pimiento, piña, pitahaya, plátano, puerro, setas, tomate, uva, zanahoria.

V2 Cereales, legumbres y derivados

Arroz, bayas de goji, galletas, garbanzos, judías, harina, pan, pasta, trigo sarraceno.

V3 Alimentos de alto contenido en grasa de origen vegetal, excepto aceites

Aceitunas, almendras, avellanas, castañas, habas de soja, nueces, nueces de Brasil, semillas de calabaza, semillas de lino.

V4 Aceites vegetales

Aceites de oliva.

V5 Te, infusiones y vegetales deshidratados

Ajo y cebolla (y en polvo), orégano, perejil, pimienta roja, te*.

*(También se analiza Antraquinona en te).

V6 Miel

V7 Vinos

Vino blanco, vino negro, cava.

V8 Especias

Canela, cúrcuma, jengibre, nuez moscada, pimienta negra.

V9 Café

Café verde, café torrado.

Tabla 2. Plaguicidas y límites de cuantificación aplicables a los alimentos de origen vegetal y miel.

Plaguicida / LQ	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9
2-fenilfenol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
3-hidroxi-carbofurano	0.0010	0.0050	0.0030	0.010	----	0.010	0.0010	----	0.010
Acefato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----
Acetamiprid	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Acrinatrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Aldicarb	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
Aldicarb sulfona	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	----
Aldicarb sulfóxido	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
Aldicarb, residuo de	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	----
Aldrín	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Azinfós-metilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	----
Azoxistrobina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Bifenilo	0.010	----	----	----	----	----	----	----	----
Bifentrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----
Bitertanol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	----
Boscalida	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Bromopropilato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	----
Bupirimato	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.010	----	0.010
Buprofecina	0.010	----	----	----	----	0.020	0.010	----	----
Carbaril	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Carbendazima+Benomilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----

Plaguicida / LQ	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9
Carbofurano	0.0010	0.0050	0.0030	0.010	0.010	0.010	0.0010	0.010	0.010
Carbofurano, residuo de	0.0010	0.0050	0.0030	0.010	----	0.010	0.0010	----	0.010
Ciflutrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Cimoxanilo	0.010	0.010	----	----	----	0.010	----	----	----
Cipermetrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ciproconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Ciprodinilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Clorantraniliprol	0.010	0.010	----	----	----	0.010	0.010	----	----
Clorfenapir	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.020	0.010
Clorpirifós-etilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Clorpirifós-metilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Clorprofam	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Clotianidina	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.0050	0.010	----
Cresoxim metilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Deltametrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	----	----
Demetón-S-metilsulfona	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
Diazinón	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.020	----
Diclorán	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Diclorvós	0.010	0.010	----	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Dieldrín	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Dieldrín, residuo de	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Dietofencarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Difenilamina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Difenoconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Dimetoato	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
Dimetoato, residuo de	0.0050	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.0050	----	0.010
Dimetomorf	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Diniconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Endosulfán sulfato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Endosulfán-alfa	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Endosulfán-beta	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Endosulfán, residuo de	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

Plaguicida / LQ	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9
EPN	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	----
Epoxiconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Esfenvalerato	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Espirodiclofeno	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	----
Espiromesifeno	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Espiroxamina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	----
Etión	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Etirimol	0.010	0.010	----	----	----	0.010	0.010	----	0.010
Etofenprox	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.010	----	0.010
Famoxadona	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Fenamidona	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Fenamifós	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
Fenamifós sulfona	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
Fenamifós sulfóxido	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
Fenamifós, residuo de	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
Fenarimol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Fenazaquina	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.010	----	----
Fenbuconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Fenhexamida	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Fenitrotión	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fenoxicarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fenpropatrín	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----
Fenpropimorfo	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.010	----	0.010
Fentión	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fentión sulfona	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fentión sulfóxido	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.020	0.010
Fentión, residuo de	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.020	0.010
Fenvalerato	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Fenvalerato, residuo de	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Fipronil	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	----	0.0050
Fipronil sulfona	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	----	0.0050
Fipronil, residuo de	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	----	0.0050

Plaguicida / LQ	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9
Flonicamida	0.010	0.010	----	----	----	0.010	0.010	----	----
Fludioxonil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Fluopiram	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fluquinconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Flusilazol	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.010	----	0.010
Flutriafol	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.010	----	0.010
Formetanato	0.010	0.010	----	0.010	0.010	0.010	0.010	----	----
Fosmet	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	----	----
Fostiazato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Hexaconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Imazalil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Imidacloprid	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----
Indoxacarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Iprodiona	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----
Iprovalicarb	0.010	0.010	0.020	0.020	----	0.010	0.010	----	----
Isocarbofós	0.010	0.010	0.010	0.010	---	0.010	0.010	---	0.010
Isoprotiolano	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Lambda-cihalotrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Linurón	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	----
Malaoxón	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
Malatión	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Malatión, residuo de	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Mandipropamid	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	----
Mepanipirim	0.010	----	----	0.010	0.010	0.010	0.010	----	----
Metalaxilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Metamidofós	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----
Metidatión	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Metiocarb	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	----	----
Metiocarb sulfona	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	----
Metiocarb sulfóxido	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
Metiocarb, residuo de	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	----	----
Metomilo	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010

Plaguicida / LQ	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9
Metoxifenoazida	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Miclobutanil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Monocrotofos	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----
Ometoato	0.0050	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.0050	----	----
Oxadixilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Oxamil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Oxidemetón-metilo	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
Oxidemetón-metilo, residuo de	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
Paclobutrazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Paraoxón-metilo	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	----
Paratión-etilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Paratión-metilo	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Paratión-metilo, residuo de	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	----
Pencicurón	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Penconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Pendimetalina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Permetrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Pimetrozina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Piraclostrobina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	----
Piridabén	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----
Pirimetanil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Pirimicarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----
Pirimifós-metilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Piriproxifén	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Procimidona	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Profenofós	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Propamocarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Propargita	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Propiconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Propizamida	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Quinoxifeno	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tau-fluvalinato	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

Plaguicida / LQ	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9
Tebuconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tebufenocida	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Tebufenpirad	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Teflutrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Terbutilacina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tetraconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tetradifón	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010
Tiabendazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tiacloprid	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tiametoxam	0.0050	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.0050	----	0.010
Tiodicarb	0.0050	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.0050	----	0.010
Tolclofós metilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tolifluanida	0.010	----	0.010	0.010	----	0.010	0.010	----	----
Triadimefón	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	----	0.010
Triadimenol	0.0050	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050	0.010	0.010
Triazofós	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Trifloxistrobina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Vinclozolina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

3.2 Alimentos de origen animal (excepto miel)A1 Alimentos de origen animal

Cangrejo azul, huevos, mantequilla, músculo de carne, pescado, pollo, queso.

A2 Grasa origen animal

Grasa animal.

A3 Leche líquida (excepto infantiles)

Leche líquida.

Tabla 3. Plaguicidas y límites de cuantificación aplicables a los alimentos de origen animal.

Plaguicida / LQ	A1	A2	A3
Aldrín	0.0050	0.010	0.0050
Bifentrina	0.0050	0.010	0.0050
Cipermetrina	0.0050	0.010	0.0050
Clordano-alfa	0.0050	0.010	0.0020
Clordano-gamma	0.0050	0.010	0.0020
Clordano-oxi	0.0050	0.010	0.0020
Clordano, residuo de	0.0050	0.010	0.0020
Clorpirifós-etilo	0.0050	0.010	0.0050
Clorpirifós-metilo	0.0050	0.010	0.0050
DDD p-p' + DDT o-p'	0.0050	0.010	0.0050
DDE p-p'	0.0050	0.010	0.0050
DDT p-p'	0.0050	0.010	0.0050
DDT, residuo de	0.0050	0.010	0.0050
Deltametrina	0.0050	0.010	0.0050
Diazinón	0.0050	0.010	0.0050
Dieldrín	0.0050	0.010	0.0050
Dieldrín, residuo de	0.0050	0.010	0.0050
Endosulfán sulfato	0.0050	0.010	0.0050
Endosulfán-alfa	0.0050	0.010	0.0050
Endosulfán-beta	0.0050	0.010	0.0050
Endosulfán, residuo de	0.0050	0.010	0.0050

Plaguicida / LQ	A1	A2	A3
Esfenvalerato	0.0050	0.010	0.0050
Famoxadona	0.0050	0.010	0.010
Fenvalerato	0.0050	0.010	0.0050
Fenvalerato, residuo de	0.0050	0.010	0.0050
HCH-alfa	0.0050	0.010	0.0030
HCH-beta	0.0050	0.010	0.0030
HCH-gamma (Lindano)	0.0050	0.010	0.0010
Heptaclor-epóxido (cis)	0.0050	0.010	0.0030
Heptaclor-epóxido (trans)	0.0050	0.010	0.0030
Heptacloro	0.0050	0.010	0.0030
Heptacloro, residuo de	0.0050	0.010	0.0030
Hexaclorobenceno	0.0050	0.010	0.0050
Metoxicloro	0.0050	0.010	0.0050
Paratión-etilo	0.0050	0.010	0.0050
Permetrina	0.0050	0.010	0.0050
Pirimifós-metil	0.0050	0.010	0.0050

4 Alimentos infantiles

En este apartado se describen los plaguicidas validados específicamente en alimentos infantiles de acuerdo con las directivas 2006/125/CE y 2006/141/CE

Leche, preparados infantiles de frutas y verduras, preparados infantiles de cereales diversos, preparados infantiles con carne/pescado/pollo.

Tabla 4. Plaguicidas y límites de cuantificación aplicables a alimentos infantiles.

Plaguicidas	LQ	Plaguicidas	LQ
2-fenilfenol	0.010	Cipermetrina	0.010
Acefato	0.010	Ciproconazol	0.010
Acetamiprid	0.010	Ciprodinilo	0.010
Acrinatrina	0.010	Clorantraniliprol	0.010
Aldicarb	0.010	Clordano-alfa	0.010
Aldicarb sulfona	0.010	Clordano-gamma	0.010
Aldicarb sulfóxido	0.010	Clordano-oxi	0.010
Aldicarb, residuo de	0.010	Clordano, residuo de	0.010
Aldrín	0.0030	Clorfenapir	0.010
Amitraz	0.010	Clorfenvinfós	0.010
Azinfós-etilo	0.010	Clorobencilato	0.010
Azinfós-metilo	0.010	Clorpirifós-etilo	0.010
Azoxistrobina	0.010	Clorpirifós-metilo	0.010
Bifentrina	0.010	Clorprofam	0.010
Bitertanol	0.010	Clotianidina	0.010
Boscalida	0.010	Cresoxim metilo	0.010
Bromuconazol	0.010	DDD p-p' + DDT o-p'	0.020
Bromopropilato	0.010	DDE p-p'	0.010
Bupirimato	0.010	DDT p-p'	0.010
Buprofecina	0.010	DDT, residuo de	0.020
Cadusafós	0.0060	Deltametrina	0.010
Carbaril	0.010	Demetón-S-metil	0.0030
Carbendazima+Benomilo	0.010	Demetón-S-metilsulfona	0.0030
Carbofurano	0.010	Demetón-S-metil, residuo de	0.0030
Ciflutrina	0.010	Diazinón	0.010
Cimoxanilo	0.010		

Plaguicidas	LQ
Diclofluanida	0.010
Diclorán	0.010
Diclorvós	0.010
Dicrotofós	0.010
Dieldrín	0.0030
Dieldrín, residuo de	0.0030
Dietofencarb	0.010
Difenilamina	0.010
Difenoconazol	0.010
Dimetoato	0.0030
Dimetoato, residuo de	0.0030
Dimetomorf	0.010
Diniconazol	0.010
Disulfotón	0.010
Disulfotón sulfona	0.0030
Disulfotón sulfóxido	0.0030
DMSA (metabolito de diclofluamida)	0.010
Endosulfán sulfato	0.010
Endosulfán-alfa	0.010
Endosulfán-beta	0.010
Endosulfán, residuo de	0.010
Endrín	0.0030
EPN	0.010
Epoxiconazol	0.010
Esfenvalerato	0.010
Espirodiclofeno	0.010
Espiromesifeno	0.010
Espiroxamina	0.010
Etión	0.010
Etirimol	0.010
Etoprofós	0.010
Famoxadona	0.010

Plaguicidas	LQ
Fenamidona	0.010
Fenamifós	0.010
Fenamifós sulfona	0.010
Fenamifós sulfóxido	0.010
Fenamifós, residuo de	0.010
Fenarimol	0.010
Fenazaquina	0.010
Fenbuconazol	0.010
Fenhexamida	0.010
Fenitrotión	0.010
Fenoxicarb	0.010
Fenpropatrín	0.010
Fensulfotión	0.0030
Fensulfotión sulfona	0.0030
Fentión	0.010
Fentión sulfona	0.010
Fentión sulfóxido	0.010
Fentión, residuo de	0.010
Fentoato	0.010
Fenvalerato	0.010
Fenvalerato, residuo de	0.010
Fipronil	0.0030
Fipronil-desulfinil	0.0030
Fipronil, residuo de	0.0030
Flonicamida	0.010
Flubendiamida	0.010
Fludioxonil	0.010
Fluopiram	0.010
Fluquinconazol	0.010
Flusilazol	0.010
Flutriafol	0.010
Formetanato	0.010
Fosalón	0.010

Plaguicidas	LQ	Plaguicidas	LQ
Fosmet	0.010	Metiocarb sulfóxido	0.010
Fostiazato	0.010	Metiocarb, residuo de	0.010
HCH-alfa	0.010	Metomilo	0.010
HCH-beta	0.010	Metoxicloro	0.010
HCH-delta	0.010	Metoxifenoazida	0.010
HCH-gamma (Lindano)	0.010	Miclobutanil	0.010
Heptaclor-epóxido (cis)	0.0030	Monocrotofós	0.010
Heptacloro	0.0030	Nitenpyram	0.010
Hexaclorobenceno	0.0030	Nitrofenol	0.0030
Hexaconazol	0.010	Nonacoloro-cis	0.010
Imazalil	0.010	Nonacoloro-trans	0.010
Imidacloprid	0.010	Ometoato	0.0030
Indoxacarb	0.010	Oxadixilo	0.010
Iprodiona	0.010	Oxamil	0.010
Iprovalicarb	0.010	Oxidemetón-metilo	0.0030
Isocarbofós	0.010	Paclobutrazol	0.010
Isofenfós-metil	0.010	Paraoxón-metilo	0.010
Isoprocab	0.010	Paratión-etilo	0.010
Isoprotiolano	0.010	Paratión-metilo	0.010
Lambda-cihalotrina	0.010	Paratión-metilo, residuo de	0.010
Linurón	0.010	Pencicurón	0.010
Malaoxón	0.010	Penconazol	0.010
Malatión	0.010	Pendimetalina	0.010
Malatión, residuo de	0.010	Permetrina	0.010
Mandipropamid	0.010	Pimetrozina	0.010
Mepanipirim	0.010	Piraclostrobina	0.010
Metalaxilo	0.010	Pirazofós	0.010
Metamidofós	0.010	Piridabén	0.010
Metobromuron	0.010	Pirimetanil	0.010
Metconazol	0.010	Pirimicarb	0.010
Metidatión	0.010	Pririmifós-etil	0.010
Metiocarb	0.010	Pirimifós-metil	0.010
Metiocarb sulfona	0.010	Piriproxifén	0.010

Plaguicidas	LQ	Plaguicidas	LQ
Procimidona	0.010	Tetraconazol	0.010
Procloraz	0.010	Tetradifón	0.010
Profenofós	0.010	Tetrametrina	0.010
Propamocarb	0.010	Tiabendazol	0.010
Propargita	0.010	Tiacloprid	0.010
Propiconazol	0.010	Tiametoxam	0.010
Propizamida	0.010	Tiodicarb	0.010
Propoxur	0.010	Tolclofós metil	0.010
Protiofós	0.010	Tolifluanida	0.010
Quinoxifeno	0.010	Triadimefón	0.010
Tau-fluvalinato	0.010	Triadimenol	0.010
Tebuconazol	0.010	Triazofós	0.010
Tebufenocida	0.010	Triclorfón	0.010
Tebufenpirad	0.010	Trifloxistrobina	0.010
Teflutrina	0.010	Trifluralina	0.010
Terbufós	0.0030	Triticonazol	0.010
Terbufós sulfona	0.0030	Vinclozolina	0.010
Terbufós sulfóxido	0.0030	Zoxamida	0.010
Terbutilacina	0.010		

5 Plaguicidas incluidos en el Pla de Investigación de Residuos (PIR) agrupados de acuerdo a la clasificación descrita en la Directiva 96/23 CE

5.1 Plaguicidas del grupo "B2c": carbamatos y piretroides:

Tabla 5. Plaguicidas y límites de cuantificación del grupo "B2c" carbamatos i piretroides.

Plaguicida / LQ (mg/kg)	Grasa animal	Músculo	Miel	Leche	Huevo
3-hidroxi-carbofurano	----	----	0.010	0.0010	----
Acrinatrina	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Aldicarb	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.010
Aldicarb sulfona	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.010
Aldicarb sulfóxido	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.010
Aldicarb, residuo de	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.010
Bifentrina	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Carbaril	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.010
Carbofurano	0.010	0.0050	0.010	0.0010	0.010
Carbofurano, residuo de	----	----	0.010	0.0010	----
Ciflutrina	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Cipermetrina	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Deltametrina	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Esfenvalerato	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Fenpropatrín	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Fenvalerato	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Fenvalerato, residuo de	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Lambda-cihalotrina	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Metomilo	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.010
Oxamil	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.010
Permetrina	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Pirimicarb	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Propoxur	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.010
Tau-fluvalinato	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Tetrametrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0050
Tiodicarb	----	----	0.010	0.0050	----

5.2 Plaguicidas de los grupos "B3a y B3b" organoclorados y organofosforados:

Tabla 6. Plaguicidas y límites de cuantificación de los grupos "B3a/B3b" organoclorados y organofosforados

Plaguicida / LQ	Grasa animal	Músculo	Miel	Leche	Huevo
Acefato	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.010
Aldrín	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Azinfós-etilo	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.010
Azinfós-metilo	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Clordano-alfa	0.010	0.0050	0.010	0.0020	0.0050
Clordano-gamma	0.010	0.0050	0.010	0.0020	0.0050
Clordano-oxi	0.010	0.0050	0.010	0.0020	0.0050
Clordano, residuo de	0.010	0.0050	0.010	0.0020	0.0050
Clorfenvinfós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Clorobencilato	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Clorpirifós-etilo	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Clorpirifós-metilo	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Cumafós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
DDD p-p' + DDT o-p'	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
DDE p-p'	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
DDT p-p'	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
DDT, residuo de	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Demetón-S-metilsulfona	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Diazinón	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Diclofluanida	----	----	0.010	0.0050	----
Diclorán	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Diclorvós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Dieldrín	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Dieldrín, residuo de	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Dimetoato	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Dimetoato, residuo de	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Disulfotón	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Endosulfán sulfato	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050

Plaguicida / LQ	Grasa animal	Músculo	Miel	Leche	Huevo
Endosulfán-alfa	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Endosulfán-beta	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Endosulfán, residuo de	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Endrín	0.010	0.0050	0.010	0.0008	0.0050
Etión	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Etoprofós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Etrimfós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Fenarimol	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Fenclorfós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Fenitrotión	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Fensulfotión	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Fentión	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Fentión sulfona	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Fentión sulfóxido	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Fentión, residuo de	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Fipronil	0.0050	0.0050	0.0050	----	0.0050
Fipronil sulfona	0.0050	0.0050	0.0050	----	0.0050
Fipronil, residuo de	0.0050	0.0050	0.0050	----	0.0050
Fonofós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Forato	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Fosalón	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Fosfamidón	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Fosmet	----	----	0.010	0.010	----
HCH-alfa	0.010	0.0050	0.010	0.0030	0.0050
HCH-beta	0.010	0.0050	0.010	0.0030	0.0050
HCH-gamma (Lindano)	0.010	0.0050	0.010	0.0010	0.0050
Heptaclor-epóxido (cis)	0.010	0.0050	0.010	0.0030	0.0050
Heptaclor-epóxido (trans)	0.010	0.0050	0.010	0.0030	0.0050
Heptacloro	0.010	0.0050	0.010	0.0030	0.0050
Heptacloro, residuo de	0.010	0.0050	0.010	0.0030	0.0050
Heptenofós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Hexaclorobenceno	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050

Plaguicida / LQ	Grasa animal	Músculo	Miel	Leche	Huevo
Imazalil	----	----	0.010	0.0050	0.0050
Iprodiona	0.010	0.0050	0.010	0.010	0.0050
Linurón	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Malaoxón	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Malatión	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Malatión, residuo de	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Metacrifós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Metamidofós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Metidatión	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Metoxicloro	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Mevinfós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Mirex	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Monocrotofós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Nitrofenó	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Nonacloro-cis	0.010	0.0050	0.010	0.010	0.0050
Nonacloro-trans	0.010	0.0050	0.010	0.010	0.0050
Ometoato	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Oxidemetón-metilo	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Oxidemetón-metilo, residuo de	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Paraoxón-metilo	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Paratión-etilo	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Paratión-metilo	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Paratión-metilo, residuo de	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Pirazofós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Piridafentió	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Pirimifós-etil	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Pirimifós-metil	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Procimidona	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Procloraz	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Profenofós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050

Plaguicida / LQ	Grasa animal	Músculo	Miel	Leche	Huevo
Propizamida	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Quinalfós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Quintoceno	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Tecnaceno	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Tetraclorvinfós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Tolclofós metil	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Triazofós	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050
Vinclozolina	0.010	0.0050	0.010	0.0050	0.0050

6 Definiciones de residuos de plaguicidas que informa el laboratorio de acuerdo con el Reglamento 396/2005

Si bien en los apartados anteriores se informa de cada plaguicida individual, en el informe de ensayo se describen los residuos plaguicidas de acuerdo con la definición del reglamento de la UE 396/2005 y descritos en la web "Pesticide EU-MRLs":

<http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/>

La expresión de resultados se hace de acuerdo con las directrices del reglamento 396/2005.

Las definiciones de residuos asociados a los plaguicidas validados/comprobados anteriormente son:

Aldicarb, residuo de: suma de Aldicarb, Aldicarb sulfona y Aldicarb sulfóxido expresado en Aldicarb.

Carbofurano, residuo de: suma de carbofurano (incluido el generado a partir de carbosulfan, benfuracarb o furatiocarb) y 3-hidroxi-carbofurano expresada en carbofurano.

Clordano, residuo de: suma de Clordano-alfa, Clordano-gamma y Clordano-oxi expresado en Clordano.

DDT, residuo de: suma de DDT p-p', DDT o-p', DDD p-p' y DDE p-p' expresado como DDT.

Demetón-S-metil, residuo de: suma de Demetón-S-metil, Demetón-S-metilsulfona y Oxidemetón-metilo expresado en Demetón-S-metil (asociado a alimentos infantiles).

Dieldrín, residuo de: suma de Dieldrín y Aldrín expresado en Dieldrín.

Dimetoato, residuo de: suma de Dimetoato y Ometoato expresado en Dimetoato.

Endosulfán, residuo de: suma d'Endosulfán sulfato, Endosulfán-alfa y Endosulfán-beta expresado en Endosulfán.

Fenamifós, residuo de: suma de Fenamifós, Fenamifós sulfona y Fenamifós sulfóxido expresado en Fenamifós.

Fentión, residuo de: suma de Fentión, Fentión sulfona y Fentión sulfóxido expresado en Fentión.

Fenvalerato, residuo de: suma de Fenvalerato y Esfenvalerato expresado en Fenvalerato.

Fipronil, residuo de: Suma de Fipronil i Fipronil sulfona expresado en Fipronil.

Fipronil, residuo de: suma de Fipronil i Fipronil desulfínil expresado en Fipronil (asociado a alimentos infantiles).

Heptacloro, residuo de: suma de Heptacloro, Heptaclor-epóxido (cis) y Heptaclor-epóxido (trans) expresado en Heptacloro.

Malatión, residuo de: suma de Malatión y Malaoxón expresado en Malatión.

Metiocarb, residuo de: suma de Metiocarb, Metiocarb sulfona y Metiocarb sulfóxido expresado en Metiocarb.

Oxidemetón-metilo, residuo de: suma de Oxidemetón-metilo y Demetón-S-metilsulfona expresado en Oxidemetón-metilo.

Paratión metilo, residuo de: suma de Paratión metilo y Paraoxón metilo expresado en Paratión metilo.

Triadimefón y Triadimenol: suma de Triadimefón y Triadimenol

7 SRM (Single Residue Methods)

Ditiocarbamatos

Se informa de la determinación de ditiocarbamatos y disulfuro de tiuram por el procedimiento MA/2/20295. (Single Residue Methods - SRM) con un límite de cuantificación de 0.050 mg/kg CS₂.

Alimentos validados/comprobados: Acelgas, arroz, berenjena, coliflor, copos de avena, espinacas, fresas, harina de trigo, judía verde, lechuga, legumbres (frijoles, guisantes), manzana, mandarina, melón, naranja, patata, pepino, pera, pimiento, pitahaya, plátano, setas, tomate, uva, zanahoria.

Plaguicidas tipa amonio cuaternario (QUATS):

Se informa de las determinaciones de Cloromequat, Difenzoquat, Mepiquat por el procedimiento MA/2/20400 (Single Residue Methods - SRM) con un límite de cuantificación de 0.010 mg/kg.

Alimentos validados/comprobados: Arroz, avena, berenjena, pera, setas, tomates, zanahoria.