

---

# 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:**

<b>Aditivos alimentarios</b>	
<b>XX/2/11000 Cromatografía de líquidos (CL)</b>	
<b>Alimentos</b>	
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:**

<b>Contaminantes químicos orgánicos</b>	
<b>XX/2/22000 Cromatografía</b>	
<b>Alimentos, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente</b>	
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:**

<b>Elementos químicos y especies</b>	
<b>XX/2/07000 Espectroscopía atómica</b>	
<b>Alimentos, aditivos alimentarios, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente</b>	
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:**

<b>Iones</b>	
<b>XX/2/02000 Cromatografía de líquidos (CL)</b>	
<b>Alimentos, aditivos alimentarios y aguas</b>	
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

<b>Residuos zoonos</b>	
<b>XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)</b>	
<b>Alimentos y productos de origen animal</b>	
Aminoglucósidos	MA/2/19450 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas-masas (CL-MS-MS)
Antibióticos ( $\beta$ -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)
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)
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 zoonos	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)
$\beta$ -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:**

<b>Toxinas naturales</b>	
<b>XX/2/24000 Cromatografía de líquidos (CL)</b>	
<b>Alimentos</b>	
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 <sub>2</sub> / kg
------------------------------	------------	--------------------------------

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

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

##### *Vinos*

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

##### *Aditivos alimentarios*

Dióxido de azufre y sulfitos	MA/2/02004	≥ 40,0 mg SO <sub>2</sub> / 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / 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 <sub>3</sub> / kg
-------------------------	------------	----------------------------------

Nitritos (E-249, E-250)	MA/2/02007	≥ 10,0 mg NaNO <sub>2</sub> / 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)*

Bromodiclorometano	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
Bromodiclorometano	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 H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> / 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / 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 <sub>2</sub> / 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 <sub>3</sub> / kg
Nitratos	líquidos/exudados	MA/2/02007	≥ 15,0 mg NO <sub>3</sub> / kg
Nitritos	sólidos	MA/2/02007	≥ 100 mg NO <sub>2</sub> / kg
Nitritos	líquidos/exudados	MA/2/02007	≥ 8,0 mg NO <sub>2</sub> / kg

#### Alimentos con base cereales

##### Alimentos con base cereales

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

#### Alimentos infantiles

##### Alimentos infantiles

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

#### Productos de la pesca

##### Productos de la pesca

Nitratos		MA/2/02007	≥ 15,0 mg NO <sub>3</sub> / kg
Nitritos		MA/2/02007	≥ 2,0 mg NO <sub>2</sub> / 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 <sub>3</sub> / 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 ( $\beta$ -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 $\mu\text{g} / \text{kg}$
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 = 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 ( $\beta$ -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 ( $\beta$ -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 zoonosarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

**Antibióticos ( $\beta$ -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 ( $\beta$ -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 ( $\beta$ -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	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 55,2 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Trimetoprim	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 56,1 $\mu\text{g} / \text{kg}$

## Residuos zoonosarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

### Antibióticos ( $\beta$ -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 ( $\beta$ -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 ( $\beta$ -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 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sarafloxacina	Sin LMR	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 10,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sarafloxacina	LMR = 30 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 34,2 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfaclorpiridazina	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 ( $\beta$ -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 ( $\beta$ -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

### 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)

#### Hígado

##### Anticoccidiantos

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

##### Anticoccidiantos

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

### 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

#### Anticoccidianos

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-Hidroxiiflunixin	Sin LMR	MA/2/19150	≥ 2,5 µg / kg	CCa = 1,1 µg / kg
5-Hidroxiiflunixin	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-Hidroxiiflunixin		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 zoonosarios

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 tiroides

##### Glándula tiroides

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 zoonosarios

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

Ácid ocaidaic (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
----------	------------	----------------