

ANEXO TÉCNICO
ACREDITACIÓN Nº 227/LE459
ACREDITACIÓN Nº 227/LE1338

Entidad: AGÈNCIA DE SALUT PÚBLICA DE BARCELONA

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

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

Título: Ensayos en alimentos, aguas y soportes de muestreo

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

I) ÁREA DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL INORGÁNICA-ALIMENTOS

Análisis mediante métodos basados en técnicas volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos líquidos	Volumen por volumetría	Procedimiento interno MA/2/01002
	Densidad de muestras líquidas por densimetría electrónica (Antón-Paar)	Procedimiento interno MA/2/01012
Alimentos	Acidez por volumetría	Procedimiento interno MA/2/03300
	Nitrógeno total / Proteína por volumetría (método Kjeldalh)	Procedimiento interno MA/2/06001
Productos lácteos (excepto queso), horchata y emulsionados grasos	Grasa por volumetría (método Gerber)	Procedimiento interno MA/2/05104
Bebidas alcohólicas	Grado alcohólico por densimetría electrónica (Antón-Paar)	Procedimiento interno MA/2/15100
Aceites y grasas	Índice de peróxidos por volumetría	Procedimiento interno MA/2/05202
Pescado y productos de la pesca	Nitrógeno básico volátil total (NBVT) por destilación y volumetría (valoración potenciométrica)	Procedimiento interno MA/2/17053

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	pH por potenciometría (2,0 – 10,0 uds. pH)	Procedimiento interno MA/2/02001
	Cloruros por potenciometría (≥ 0,16 % NaCl)	Procedimiento interno MA/2/07214

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Peso por gravimetría	Procedimiento interno MA/2/01001
	Cenizas por gravimetría	Procedimiento interno MA/2/07101
Alimentos (excepto especias y alimentos con alto contenido en azúcar)	Humedad / extracto seco por gravimetría	Procedimiento interno MA/2/04101
Quesos	Grasa por el método de Röse-Gottlieb	Procedimiento interno MA/2/05108
Alimentos (excepto productos lácteos)	Grasa por gravimetría	Procedimiento interno MA/2/05101

Análisis mediante métodos basados en técnicas espectrofotométricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Productos cárnicos y derivados	Hidroxiprolina/Colágeno por espectrofotometría UV-VIS <i>Hidroxiprolina</i> (≥ 0,08 %) <i>Colágeno</i> (≥ 0,64 %)	Procedimiento interno MA/2/17060
Aditivos alimentarios	Determinación cualitativa de metales pesados (expresados como plomo) por colorimetría (≥ 10 mg Pb/kg)	Procedimiento interno MA/2/17070

Análisis mediante métodos basados en técnicas ELISA

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Determinación cualitativa de gluten mediante inmunocromatografía <i>(< 10 mg / kg)</i>	Procedimiento interno MA/2/18021
Alimentos excepto alimentos altamente hidrolizados y/o fermentados (cervezas, jarabes y almidones)	Gluten mediante ELISA-sandwich (anticuerpo R5) <i>(≥ 10 mg / kg)</i>	
Cerveza	Gluten mediante ELISA - directo (anticuerpo R5) <i>(≥ 10 mg / kg)</i>	

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectrometría atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos Aditivos alimentarios Aguas Soportes de muestra para inmisiones atmosféricas	Elementos químicos (metales) y especies por espectrometría atómica <i>(LEBA)⁽¹⁾</i>	Procedimiento interno XX/2/07000

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía iónica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos Aditivos alimentarios Aguas	iones por cromatografía líquida y detector de conductividad <i>(LEBA)⁽¹⁾</i>	Procedimiento interno XX/2/02000

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

II) ÁREA DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL ORGÁNICA

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos Aguas Soportes de muestreo de aire ambiente	Contaminantes químicos orgánicos por métodos cromatográficos (LEBA)⁽¹⁾		Procedimiento interno XX/2/22000
Alimentos Productos de origen animal	Residuos zoonos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (CL/ MS-MS) (LEBA)⁽²⁾		Procedimiento interno XX/2/19000 <i>Conforme a la Decisión de la Comisión 2002/657/CE</i>
Alimentos	Aditivos por cromatografía líquida (LEBA)⁽²⁾		Procedimiento interno XX/2/11000
	Toxinas naturales por cromatografía líquida (LEBA)⁽²⁾		Procedimiento interno XX/2/24000
	Residuos de plaguicidas por métodos cromatográficos (LPE)⁽²⁾		Procedimiento interno XX/2/20000
Alimentos Vino	Aminas biógenas por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (CL-FLD)		Procedimiento interno MA/2/24240
		Alimentos <i>Histamina</i> (≥ 10 mg/kg) <i>Putrescina</i> (≥ 10mg/kg) <i>Tiramina</i> (≥ 5 mg/kg) <i>Cadaverina</i> (≥ 5 mg/kg) <i>Triptamina</i> (≥ 5 mg/kg) <i>2-Feniletilamina</i> (≥ 5 mg/kg)	

- (1) "El laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, según se establece en el documento NT-18 de ENAC".
- (2) "El laboratorio dispone de una Lista Pública de Ensayo (LPE) a disposición del cliente, según se establece en el documento NT-19 de ENAC"

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
Alimentos Bebidas refrescantes Vinos	Azúcares por cromatografía líquida con detector de índice de refracción (CL-RID)		Procedimiento interno MA/2/08001	
		<i>Muestras sólidas:</i>		<i>Bebidas refrescantes y Vinos:</i>
	<i>Glicerina</i>	(≥ 1,0 %)		(≥ 0,10 %)
	<i>Fructosa</i>	(≥ 1,0 %)		(≥ 0,10 %)
	<i>Glucosa</i>	(≥ 1,0%)		(≥ 0,10 %)
	<i>Sacarosa</i>	(≥ 1,0 %)		(≥ 0,10 %)
	<i>Maltosa</i>	(≥ 1,0 %)		(≥ 0,10 %)
	<i>Lactosa</i>	(≥ 1,0 %)		(≥ 0,10 %)
<i>Azuc. Tot.</i>	(≥ 1,0 %)	(≥ 0,10 %)		
Bebidas alcohólicas	Acetato de etilo, metanol y alcoholes superiores por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)		Procedimiento interno MA/2/15010	
	<i>Acetato de etilo, Metanol y 2-Butanol</i> (≥ 10 mg/l)			
	<i>n-Propanol y iso-Butanol</i> (≥ 5 mg/l)			
	<i>n-Butanol</i> (≥ 3 mg/l)			
	<i>iso-Amílico</i> (≥ 7 mg/l)			
Aceites y grasas	Composición de ácidos grasos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)		Procedimiento interno MA/2/13003	
	<i>Individuales</i> (≥ 0,1 % del total de ácidos grasos)			
	Esteroles y dialcoholestriterpénicos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)		Procedimiento interno MA/2/14000	
	<i>Individuales</i> (≥ 0,1 % del total de esteroles)			
	<i>Totales</i> (≥ 500 mg esteroles/Kg grasa)			

III) ÁREA DE ANÁLISIS DE MUESTRAS MEDIO-AMBIENTALES

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas continentales	Turbidez por nefelometría (≥ 0,20 UNF)	Procedimiento interno MA/2/30504

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopia molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas continentales	Color por colorimetría (≥ 5,0 mg Pt Co / l)	Procedimiento interno MA/2/00500
	Cianuro por espectrofotometría visible (≥ 5 µg CN / l)	Procedimiento interno MA/2/30109

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas continentales	Alcalinidad por potenciometría ($\geq 20,0$ mg CaCO_3/l)	Procedimiento interno MA/2/30506
	Conductividad por electrometría (10 – 11.500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20 °C)	Procedimiento interno MA/2/30213
	pH por potenciometría (4,0 – 10,0 uds. pH)	Procedimiento interno MA/2/02001

Análisis mediante métodos basados en técnicas volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas continentales	Oxidabilidad al permanganato por volumetría ($\geq 0,5$ mg O_2/l)	Procedimiento interno MA/2/30400

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas continentales	Sólidos en suspensión y sólidos disueltos por gravimetría Sólidos en suspensión ($\geq 5,0$ mg/l) Sólidos disueltos (≥ 50 mg/l)	Procedimiento interno MA/2/30512
	Residuo total por gravimetría (≥ 50 mg/l)	Procedimiento interno MA/2/30523
Soportes de muestreo de aire ambiente	Material particulado por gravimetría ($\geq 5,0$ mg/filtro)	Procedimiento interno MA/2/31200

SERVICIO DE MICROBIOLOGIA

I) ÁREA DE ANÁLISIS DE ALIMENTOS

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Moluscos vivos	Recuento de <i>Escherichia coli</i> (NMP)	ISO/TS 16649-3:2015
Alimentos	Recuento en placa de hongos filamentosos y levaduras	NF V 08-059:2002
	Recuento en placa de microorganismos aerobios a 30°C	ISO 4833-1:2013
	Recuento en placa de enterobacterias	ISO 21528-2:2004
	Recuento en placa de <i>Escherichiacoli</i> β -glucuronidasa positiva a 44 °C	Procedimiento interno MA/1/0013
	Recuento en placa de estafilococos coagulasa positivos	ISO 6888-2:1999/A1:2003
	Recuento en placa de <i>Clostridium perfringens</i>	ISO 7937:2004
	Recuento en placa de <i>Bacillus cereus</i> presuntivos	ISO 7932:2004
	Recuento en placa de <i>Listeria monocytogenes</i>	Procedimiento interno MA/1/0006
	Recuento en placa de coliformes	Procedimiento interno MA/1/0058
	Investigación de <i>Salmonella</i> spp.	ISO 6579:2002
	Investigación de <i>Listeria monocytogenes</i>	Procedimiento interno MA/1/0005
	Investigación de estafilococos coagulasa positivos	ISO 6888-3:2003
	Investigación de coliformes totales	FDA, BAM:2002
	Investigación de <i>Escherichia coli</i> presuntivos	ISO 7251:2005
	Investigación de <i>Bacillus cereus</i> presuntivos	ISO 21871:2006
Investigación de <i>Escherichia coli</i> O157	ISO 16654:2001	
Alimentos deshidratados	Investigación de enterobacterias	ISO 21528-1:2004

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Productos de la pesca	Investigación de <i>Vibrio cholerae</i>	ISO 21872-1:2007
	Investigación de <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	ISO 21872-1:2007
Alimentos	Investigación de <i>Campylobacter</i> spp.	Procedimiento interno MA/1/0059
Preparados lácteos deshidratados para lactantes	Investigación de <i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	ISO/TS 22964:2006
Aditivos alimenticios deshidratados		Procedimiento interno MA/1/0103
Cepas de <i>Salmonella</i> spp.	Serotipificación de <i>Salmonella</i> spp.	ISO/TR 6579-3:2014

Análisis mediante métodos basados en técnicas de inmunofluorescencia (ELFA)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos (excepto leche cruda y queso elaborado a base de leche cruda)	Investigación de <i>Escherichia coli</i> O157 por inmunofluorescencia (ELFA)	Procedimiento interno MA/1/0102
Alimentos	Detección de enterotoxinas estafilocócicas por inmunofluorescencia (ELFA)	European screening method of the European Union Reference Laboratory for Coagulase Positive Staphylococci (ANSES) Version 5, September 2010
Cepas de estafilococos coagulasa positivos		

Análisis mediante métodos basados en técnicas de PCR

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Detección de <i>Salmonella</i> spp por PCR en tiempo real	Procedimiento interno MA/1/0131
	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> por PCR en tiempo real	Procedimiento interno MA/1/0133
Alimentos	Detección de <i>Escherichia coli</i> productora de toxina shiga (STEC) por PCR en tiempo real (serogrupos O157, O26, O103, O111, O145)	ISO/TS 13136:2012
	Detección de <i>Escherichia coli</i> productora de toxina shiga (STEC) por PCR en tiempo real (serotipo O104:H4)	EU-RL VTEC_Method04_Rev 1 10/07/2013
Cepas de <i>Escherichia coli</i>	Detección de los genes de virulencia <i>stx</i> ₁ , <i>stx</i> ₂ y <i>eae</i> por PCR	ISO/TS 13136:2012 Anexo C
Alimentos y escobillones de superficies inertes (LEBA) ⁽¹⁾	Detección de norovirus (genogrupos I y II) por RT-PCR en tiempo real	Procedimiento interno MA/1/0037

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Cepas de Salmonella spp	Identificación y serotipificación de <i>Salmonella Typhimurium</i> y su variante monofásica por PCR convencional	EFSA Journal, 2010
	Detección de los antígenos flagelares de segunda fase H:e, n, x, H:1, 2 por PCR convencional	MA/1/0118

Análisis de métodos basados en técnicas de digestión y posterior detección microscópica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Carne de cerdo, caballo y jabalí	Detección de larvas de <i>Trichinella</i> spp. (triquina)	Reglamento (UE) 2015/1375 Anexo I, Capítulo I

Análisis de métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Actividad del agua por electrometría	ISO/DIS 18787:2016 MA/1/0128 Ed1 18/10/2016

II) ÁREA DE ANÁLISIS DE AGUAS Y MEDIO AMBIENTE

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de bebida envasadas	Recuento de anaerobios sulfitorreductores esporulados (clostridios) (Filtración)	ISO 6461-2:1986
Aguas de consumo (excepto envasadas) Aguas no tratadas (pozos, fuentes)	Recuento de coliformes y <i>Escherichia coli</i> (NMP)	ISO 9308-2:2012
Aguas marinas	Recuento <i>Escherichia coli</i> (NMP)	ISO 9308-2:2012
Aguas de consumo Aguas no tratadas	Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	ISO 14189:2013
Aguas de consumo Aguas no tratadas Aguas marinas	Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	ISO 7899-2:2000
	Investigación de <i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250:2010

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de bebida envasadas Aguas tratadas no destinadas al consumo humano (agua de piscinas)	Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	ISO 16266:2006
Aguas de consumo Aguas continentales	Recuento en placa de microorganismos aerobios a 36°C y 22°C	ISO 6222:1999
Aguas de consumo (ACS, AFCH)	Recuento de <i>Legionella</i> spp. con identificación de <i>Legionella pneumophila</i>	ISO 11731-2:2004
Aguas de consumo Aguas no tratadas y tratadas no destinadas al consumo humano (torres de refrigeración y otras)	Recuento de <i>Legionella</i> spp. con identificación de <i>Legionella pneumophila</i>	ISO 11731:1998
	Recuento de <i>Legionella pneumophila</i> serogrupos 1 y 2-15	MA/1/0122





Análisis mediante métodos basados en técnicas de PCR en tiempo real

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	Detección de <i>Legionella</i> spp. por PCR en tiempo real	Procedimientos internos MA/1/0100
	Detección de <i>Legionella pneumophila</i> por PCR en tiempo real	Procedimiento interno MA/1/0087

Esta revisión corrige las erratas detectadas en la revisión nº 25 de fecha 07/04/17.

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

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

LISTA DE ENSAYOS BAJO ACREDITACIÓN	LEBA
	<p>Edición: 37</p> <p>Fecha: 27/06/2017</p>
<p>Elaborado / Revisado por:</p> <div style="text-align: center;">    </div> <p>T. Subirana / T. Rúbies / M. de Simón</p>	<p>Aprobado por:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>F. Centrich</p>



Anexo técnico Rev. 26

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 escobillonaje

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

Moluscos bivalvos (mejillones 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 lavado

Frutas blandas (fresón) y ensaladas (lechuga, canónigos)

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

Escobillón de superficies inertes

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

Relación de las categorías de ensayo químicas:

Aditivos alimentarios

XX/2/11000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos

Ácidos orgánicos	MA/2/02009 Cromatografía de líquidos y detector de conductividad
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)
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 de líquidos y detector de conductividad
Edulcorantes	MA/2/08650 Cromatografía de líquidos y detector de espectrofotometría ultravioleta-visible "diodearray" (CL-DAD)
Nitritos y nitratos	MA/2/02007 Cromatografía de líquidos y detector de conductividad

Relación de las categorías de ensayo químicas:

Contaminantes químicos orgánicos XX/2/22000 Cromatografía Alimentos, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente

Acrilamida	MA/2/22500 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas de alta resolución (CL-HRMS)
Cloropropanodiolos	MA/2/22400 Cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas (CG-MS)
Cloropropanodiolos, 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)
Fármacos (en aguas)	MA/2/20105 MA/2/22100 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas-masas (CL-MS-MS)
Furano	MA/2/22600 Headspace, cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas (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-masas (CG-MS-MS)
Policloronaftalenos (PCN's) (en aguas)	MA/2/20100 Cromatografía de gases y detector de espectrometría masas-masas (CG-MS-MS)
Policloronaftalenos (PCN's) (en alimentos)	MA/2/22900 Cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas-masas (CG-MS-MS)
Residuos de plaguicidas por CG	MA/2/20100 Cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas-masas (CG-MS-MS)
Residuos de plaguicidas por CL	MA/2/20300 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas-masas (CL-MS-MS)

Relación de las categorías de ensayo químicas:

Elementos químicos y especies

XX/2/07000 Espectroscopía atómica

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

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

Relación de las categorías de ensayo químicas:

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

Aniones	MA/2/02002 Cromatografía iónica
Cationes	MA/2/02006 Cromatografía iónica
Cloritos y cloratos	MA/2/02003 Cromatografía iónica
Dureza por cálculo	MA/2/30920 Cromatografía iónica
Nitritos y Nitratos	MA/2/02007 Cromatografía de líquidos y detector de conductividad

Residuos zoonos sanitarios XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL) Alimentos y productos de origen animal

Aminoglucósidos	MA/2/19450 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas-masas (CL-MS-MS)
Antibióticos (β -lactámicos, macrólidos, quinolonas, sulfamidas, tetraciclinas)	MA/2/19210 MA/2/19250 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)
Antibióticos polipeptídicos	MA/2/19660 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas de alta resolución (CL-HRMS)
Anticoccidiantos (Coccidiostáticos) y nitroimidazoles	MA/2/19750 MA/2/19950 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 sanitarios	MA/2/19710 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)
Córticos	MA/2/19610 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas de alta resolución (CL-HRMS)
Hormonas sintéticas	MA/2/19850 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas de alta resolución (CL-HRMS)
Metabolitos de Nitrofuranos	MA/2/19560 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)
Nitroimidazoles	MA/2/19350 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)
β -Agonistas	MA/2/19310 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)

Relación de las categorías de ensayo químicas:

Toxinas naturales

XX/2/24000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos

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

Aditivos alimentarios

XX/2/11000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos

Ácidos orgánicos

MA/2/02009 Cromatografía de líquidos y detector de conductividad

Alimentos

Productos de la pesca

Ácido acético y acetatos (E-260, E-261, E-262) MA/2/02009 \geq 0,10 % ác. Acético

Productos de la pesca, frutas y derivados

Ácido cítrico y citratos (E-300 a E-333) MA/2/02009 \geq 40,0 mg citrat / kg

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 \geq 5,0 mg / kg

BHA (E-320) MA/2/12000 \geq 5,0 mg / kg

BHT (E-321) MA/2/12000 \geq 5,0 mg / kg

Galato de dodecilo (E-312) MA/2/12000 \geq 5,0 mg / kg

Galato de octilo (E-311) MA/2/12000 \geq 5,0 mg / kg

Galato de propilo (E-310) MA/2/12000 \geq 5,0 mg / kg

Terbutilhidroquinona (E-319) MA/2/12000 \geq 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 \geq 6,0 mg / l

Colorante natural ácido carmínico, carmín, cochinilla

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

Golosinas, helados y productos cárnicos, productos de la pesca

Golosinas (caramelos)

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

Golosinas, helados, galletas, productos cárnicos y productos de la pesca

Helados, adornos pastelería, galletas, productos cárnicos (hamburguesas, salsichas, embutidos-crudos curados y cocidos), productos de la pesca (atún)

Ácido carmínico y derivados (E-120) MA/2/16100 \geq 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 (ketchup, salsa mejicana, frutas deshidratadas, flan de frutas, algas deshidratadas, rábano encurtido, 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 ocase (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 ocase (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 ocazo (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

Productos derivados de cereales (snacks a base de maíz), productos de pastelería, bollería, galletería y confitería (galletas, cupcakes, glaseados, bombones), aperitivos a base de frutos secos (cacahuètes), arroz, platos preparados, helados

Amaranto (E-123)		MA/2/16200	≥ 5,0 mg / kg
Amarillo ocazo (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 y especias

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

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 / kg
Ácido sórbico y sorbatos (E-200, E-202 y E-203)	MA/2/11100	≥ 5,0 mg / 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), bebidas alcohólicas (vino)

Ácido benzoico y benzoatos (E-210 a E-213)	MA/2/11100	≥ 5,0 mg / kg ó mg / l
Ácido sórbico y sorbatos (E-200, E-202 y E-203)	MA/2/11100	≥ 5,0 mg / kg ó mg / 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 de líquidos y detector de conductividad

Alimentos y aditivos alimentarios

Cereales y derivados, salsas

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

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

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

Vinos

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

Aditivos alimentarios

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

Nitritos y nitratos

MA/2/02007 Cromatografía de líquidos y detector de conductividad

Productos cárnicos

Productos cárnicos

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

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

Productos de la pesca

Productos de la pesca

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

Nitritos (E-249, E-250)	MA/2/02007	≥ 3,0 mg NaNO ₂ / kg
-------------------------	------------	---------------------------------

Contaminantes químicos orgánicos

XX/2/22000 Cromatografía

Alimentos, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente

Acrilamida

MA/2/22500

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

Aguas de consumo

Aguas de consumo (de red, de bebida envasada)

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

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

Aperitivos (patatas fritas, cacahuetes), café, cacao, chocolate, derivados de cereales (pan tostado, galletas), 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 (zumos 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, ésteres

MA/2/22420

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

Aceite comestible

Aceite comestible

Éster del 2-MCPD	MA/2/22420	≥ 0,050 mg 2-MCPD / kg
------------------	------------	------------------------

Éster del 3-MCPD	MA/2/22420	≥ 0,200 mg 3-MCPD / kg
------------------	------------	------------------------

Glycidil ésteres	MA/2/22420	≥ 0,250 mg / kg
------------------	------------	-----------------

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	8,0 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 tetracloretileno	MA/2/30470	2,00 µg / l - 100 µg / l
Suma de trihalometanos	MA/2/30470	8,0 µg / l - 400 µg / l
Tetracloretileno (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 i 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

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

Fármacos (en aguas)

MA/2/20105 MA/2/22100 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas-masas (CL-MS-MS)

Aguas

Aguas

Cloranfenicol	MA/2/22100	≥ 0,200 µg / l
Enrofloxacin	MA/2/22100	≥ 1,00 µg / l
Norfloxacin	MA/2/22100	≥ 1,00 µg / l

Furano

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

Alimentos líquidos, alimentos infantiles

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

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

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 (chopped), 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

Productos de la pesca (salmón ahumado, mejillones y panga), productos cárnicos (salchichas, tocino ahumado, grasa de jamón, despojos), 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), frutos secos (almendras)

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

Alimentos envasados

Alimentos estudiados: atún, salmón, espárragos, alcachofas, multifrutas, piña, potito de verduras y pescado, potito de carne y verduras, jamón, pechuga de pavo, chopped, queso, leche, aceitunas, ketchup, 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 A	MA/2/22850	≥ 0,080 mg / kg
Bisfenol F	MA/2/22850	≥ 0,040 mg / kg

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

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)

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
----------	------------	-----------------

Contaminantes químicos orgánicos

XX/2/22000 Cromatografía

Alimentos, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente

Nitrosaminas

MA/2/22200 Cromatografía de gases y detectores de espectrometría de masas-masas (CG-MS-MS)

Carne, productos cárnicos y grasa

Carne, productos cárnicos y grasa

N-nitrosodibutilamina (NDBA)	MA/2/22200	≥ 0,001 mg / kg
N-nitrosodietilamina (NDEA)	MA/2/22200	≥ 0,001 mg / kg
N-nitrosodifenilamina (NDPhA)	MA/2/22200	≥ 0,002 mg / kg
N-nitrosodimetilamina (NDMA)	MA/2/22200	≥ 0,001 mg / kg
N-nitrosodipropilamina (NDPA)	MA/2/22200	≥ 0,001 mg / kg
N-nitrosometiltilamina (NMEA)	MA/2/22200	≥ 0,001 mg / kg
N-nitrosomorfilina (NMOR)	MA/2/22200	≥ 0,001 mg / kg
N-nitrosopiperidina (NPIP)	MA/2/22200	≥ 0,001 mg / kg
N-nitrosopyrrolidina (NPYR)	MA/2/22200	≥ 0,001 mg / kg
Suma de NDMA + NDEA	MA/2/22200	≥ 0,002 mg / kg

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/2/2000 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-masas (CG-MS-MS)

Carne

Carne (carnes con un contenido de grasa entre 1,2% i 80%)

PCB 101	MA/2/20265	≥ 0,100 ng/g greix
PCB 138	MA/2/20265	≥ 0,100 ng/g greix
PCB 153	MA/2/20265	≥ 0,100 ng/g greix
PCB 180	MA/2/20265	≥ 0,100 ng/g greix
PCB 28	MA/2/20265	≥ 0,100 ng/g greix
PCB 52	MA/2/20265	≥ 0,100 ng/g greix
Suma PCB límite inferior	MA/2/20265	≥ 0,00 ng/g greix
Suma PCB límite intermedio	MA/2/20265	≥ 0,30 ng/g greix
Suma PCB límite superior	MA/2/20265	≥ 0,60 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	≥ 0,5 ng/g
PCB 138	MA/2/20265	≥ 0,5 ng/g
PCB 153	MA/2/20265	≥ 0,5 ng/g
PCB 180	MA/2/20265	≥ 0,5 ng/g
PCB 28	MA/2/20265	≥ 0,5 ng/g
PCB 52	MA/2/20265	≥ 0,5 ng/g
Suma PCB límite inferior	MA/2/20265	≥ 0,00 ng/g
Suma PCB límite intermedio	MA/2/20265	≥ 1,50 ng/g
Suma PCB límite superior	MA/2/20265	≥ 3,0 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-masas (CG-MS-MS)

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	≥ 5,0 ng/g
PCB 138	MA/2/20265	≥ 5,0 ng/g
PCB 153	MA/2/20265	≥ 5,0 ng/g
PCB 180	MA/2/20265	≥ 5,0 ng/g
PCB 28	MA/2/20265	≥ 5,0 ng/g
PCB 52	MA/2/20265	≥ 5,0 ng/g
Suma PCB límite inferior	MA/2/20265	≥ 0,00 ng/g
Suma PCB límite intermedio	MA/2/20265	≥ 15,0 ng/g
Suma PCB límite superior	MA/2/20265	≥ 30,0 ng/g

Queso

Queso (quesos con un contenido de grasa entre 11% i 60%)

PCB 101	MA/2/20265	≥ 0,84 ng/g greix
PCB 138	MA/2/20265	≥ 0,84 ng/g greix
PCB 153	MA/2/20265	≥ 0,84 ng/g greix
PCB 180	MA/2/20265	≥ 0,84 ng/g greix
PCB 28	MA/2/20265	≥ 0,84 ng/g greix
PCB 52	MA/2/20265	≥ 0,84 ng/g greix
Suma PCB límite inferior	MA/2/20265	≥ 0,00 ng/g greix
Suma PCB límite intermedio	MA/2/20265	≥ 2,5 ng/g greix
Suma PCB límite superior	MA/2/20265	≥ 5,0 ng/g greix

Contaminantes químicos orgánicos

XX/2/22000 Cromatografía

Alimentos, aguas y soportes de muestreo de aire ambiente

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 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

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

Aguas de consumo, aguas continentales y aguas de mar

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 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/2/07410	≥ 1,00 µg / l
------------------	--------	------------	---------------

Arsénico (AsV)	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 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)	chicles	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 y productos de la pesca

Arsénico inorgánico (AsIII + AsV)	CL-ICP-MS	MA/2/07450	≥ 20 µg / kg
-----------------------------------	-----------	------------	--------------

Alimentos estudiados hasta ahora: productos de la pesca, especias y condimentos

Arsénico inorgánico	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 0,020 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 ₃ BO ₃ / 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

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

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

XX/2/07000

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

Alimentos y aditivos alimentarios

Productos cárnicos

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

Elementos químicos y especies

XX/2/07000 Espectroscopía atómica

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

Fósforo total

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

Aguas

Aguas de consumo y aguas continentales

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

Alimentos y aditivos alimentarios

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

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

Fósforo total	aceites vegetales	ICP-MS	MA/2/07410	≥ 15 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 productos alimentarios, excepto productos cárnicos y grasas

Alimentos estudiados hasta ahora: producto de la pesca, aditivos alimentarios, productos lácteos, galletas, especias y plantas medicinales, vinagre, cerveza, caramelos, hortalizas y verduras, miel

Mercurio (Hg)	AMA	MA/2/30240	≥ 0,050 mg / kg
---------------	-----	------------	-----------------

Mercurio (Hg)	Leche	AMA	MA/2/30240	≥ 0,004 mg / kg
---------------	-------	-----	------------	-----------------

Mercurio (Hg)	Quesos	AMA	MA/2/30240	≥ 0,020 mg / kg
---------------	--------	-----	------------	-----------------

Productos cárnicos y grasas

Productos cárnicos y grasas

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

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

Aditivos alimentarios

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	≥ 0,025 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

Sodio (Na)	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

Titanio (Ti)

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

Alimentos y aditivos alimentarios

Alimentos estudiados hasta ahora: garbanzos, chicles, productos cárnicos

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

Vanadio (V)

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

Aguas

Aguas de consumo y aguas continentales

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

Yodo

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

Alimentos y aditivos alimentarios

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

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 Cromatografia 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 Cromatografia de líquidos (CL)

Alimentos, aditivos alimentarios y aguas

Nitritos y Nitratos

MA/2/02007

Cromatografía de líquidos y detector de conductividad

Aditivos alimentarios*Aditivos alimentarios*

Nitratos	MA/2/02007	≥ 100 mg / kg
Nitritos	MA/2/02007	≥ 100 mg / kg

Alimentos con base cereales*Alimentos con base cereales*

Nitritos	MA/2/02007	≥ 10,0 mg / kg
----------	------------	----------------

Alimentos infantiles*Alimentos infantiles*

Nitratos	MA/2/02007	≥ 20,0 mg / kg
----------	------------	----------------

Productos de la pesca*Productos de la pesca*

Nitratos	MA/2/02007	≥ 15,0 mg / kg
Nitritos	MA/2/02007	≥ 2,00 mg / kg

Verduras y hortalizas*Verduras y hortalizas*

Nitratos	MA/2/02007	≥ 200 mg / 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)

CCα: 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	CCα = 22 µg / kg
Dihidroestreptomocina	MA/2/19450	≥ 20 µg / kg	CCα = 13 µg / kg
Espectinomocina	MA/2/19450	≥ 20 µg / kg	CCα = 18 µg / kg
Estreptomocina	MA/2/19450	≥ 20 µg / kg	CCα = 48 µg / kg
Gentamicina C1	MA/2/19450	≥ 40 µg / kg	CCα = 39 µg / kg
Gentamicina C1a	MA/2/19450	≥ 40 µg / kg	CCα = 23 µg / kg
Gentamicina C2/C2a	MA/2/19450	≥ 40 µg / kg	CCα = 27 µg / kg
Kanamocina A	MA/2/19450	≥ 70 µg / kg	CCα = 50 µg / kg
Neomocina	MA/2/19450	≥ 150 µg / kg	CCα = 64 µg / kg
Paromocina	MA/2/19450	≥ 70 µg / kg	CCα = 45 µg / kg

Riñón

Riñón

Apramacina	MA/2/19450	≥ 200 µg / kg	CCα = 22864 µg / kg
Dihidroestreptomocina	MA/2/19450	≥ 200 µg / kg	CCα = 1178 µg / kg
Espectinomocina	MA/2/19450	≥ 200 µg / kg	CCα = 5847 µg / kg
Estreptomocina	MA/2/19450	≥ 200 µg / kg	CCα = 1153 µg / kg
Gentamicina C1	MA/2/19450	≥ 200 µg / kg	CCα = 807 µg / kg
Gentamicina C1a	MA/2/19450	≥ 200 µg / kg	CCα = 798 µg / kg
Gentamicina C2/C2a	MA/2/19450	≥ 200 µg / kg	CCα = 807 µg / kg
Kanamocina A	MA/2/19450	≥ 200 µg / kg	CCα = 2733 µg / kg
Neomocina	MA/2/19450	≥ 300 µg / kg	CCα = 9725 µg / kg
Paromocina	MA/2/19450	≥ 200 µg / kg	CCα = 1861 µg / kg

Residuos zoonosarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

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

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

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

Huevos

Huevos

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

Residuos zoonosanitarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

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

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

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

Huevos

Tilmicosina	MA/2/19250	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 1,6 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Tilosina	MA/2/19250	$\geq 4,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 216,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Trimetoprim	MA/2/19250	$\geq 2,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 0,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$

Residuos zoonosarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

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

MA/2/19210 MA/2/19250

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

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

Leche

Leche

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

Residuos zoonosanitarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

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

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

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

Leche

Tilosina	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 55,2 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Trimetoprim	MA/2/19250	$\geq 1,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 56,1 $\mu\text{g} / \text{kg}$

Residuos zoonosarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

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

MA/2/19210 MA/2/19250

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

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

Miel

Miel

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

Residuos zoonosanitarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

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

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

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

Miel

Trimetoprim	MA/2/19250	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,7 µg / kg
-------------	------------	---------------	-------------------

Residuos zoonosarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

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

MA/2/19210 MA/2/19250

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

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

Productos cárnicos, productos de la pesca

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

4-epiclorotetraciclina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 103,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$
4-epioxitetraciclina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 101,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$
4-epitetraciclina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 102,6 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Ácido oxolínico	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 113,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Ácido oxolínico	LMR = 150 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 204,1 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Amoxicilina	LMR = 50 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 55,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Ampicilina	LMR = 50 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 55,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Cefalexin	LMR = 200 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 211,3 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Cefapirin	LMR = 50 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 55,9 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Cefquinoma	LMR = 50 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 58,3 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Ciprofloxacina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 108,9 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Ciprofloxacina	LMR = 200 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 272,2 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Clortetraciclina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 108,6 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Clortetraciclina	LMR = 600 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 816,5 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Cloxacilina	LMR = 300 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 314,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Danofloxacina	LMR = 200 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 215,5 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Danofloxacina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 108,7 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Danofloxacina	LMR = 400 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 544,3 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Dicloxacilina	LMR = 300 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 318,6 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Difloxacina	LMR = 300 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 316,7 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Difloxacina	LMR = 400 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 416,7 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Difloxacina	LMR = 600 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 816,5 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Difloxacina	LMR = 800 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 976,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Doxiciclina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 106,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Doxiciclina	LMR = 600 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 816,5 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Enrofloxacina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 109,3 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Enrofloxacina	LMR = 200 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 272,2 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Eritromicina	LMR = 200 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 209,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Espiramicina	LMR = 200 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 220,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$
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 = 274,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Espiramicina	LMR = 300 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 408,2 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Flumequina	LMR = 200 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 217,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$
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 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Flumequina	LMR = 1000 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 1360,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Flumequina	LMR = 1500 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CCa = 1830,0 $\mu\text{g} / \text{kg}$

Residuos zoonosarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

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

MA/2/19210 MA/2/19250

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

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

Productos cárnicos, productos de la pesca

Josamicina	Sin LMR	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 4,6 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Lincomicina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 126,1 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Lincomicina	LMR = 1500 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 2041,2 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Marbofloxacina	LMR = 150 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 161,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Marbofloxacina	Sin LMR	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 0,2 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Nafcillin	LMR = 300 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 305,1 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Norfloxacina	Sin LMR	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 4,3 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Oxacilina	LMR = 300 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 313,1 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Oxitetraciclina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 109,2 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Oxitetraciclina	LMR = 600 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 816,5 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Penicilina G	LMR = 50 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 55,9 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Penicilina V	LMR = 25 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 27,3 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Penicilina V	Sin LMR	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 4,4 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sarafloxacina	Sin LMR	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 9,9 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sarafloxacina	LMR = 30 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 34,2 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfaclopiridazina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 110,2 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfadiazina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 110,1 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfadimetoxina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 106,4 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfadoxina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 112,7 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfameracina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 111,5 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfametacina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 109,1 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfametizol	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 111,7 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfametoxazol	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 113,6 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfametoxipiridacina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 109,7 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfamonometoxina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 108,7 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfapiridina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 111,5 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfaquinoxalina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 111,5 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfatiazol	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 112,6 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Sulfisoxazol	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 113,2 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Tetraciclina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 109,2 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Tetraciclina	LMR = 600 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 816,5 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Tilosina	LMR = 100 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 108,5 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Trimetroprim	LMR = 50 $\mu\text{g} / \text{kg}$	MA/2/19210	$\geq 10,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 56,9 $\mu\text{g} / \text{kg}$

Residuos zoonosarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

Antibióticos polipeptídicos

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

CC α : 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	$\geq 33,7 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 168,5 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Bacitracina	Sin LMR	MA/2/19660	$\geq 20,0 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 3,2 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Colistina, suma de isómeros		MA/2/19660	$\geq 75 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 181 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Polimixina B1	Sin LMR	MA/2/19660	$\geq 13,9 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 5,2 $\mu\text{g} / \text{kg}$
Polimixina B2	Sin LMR	MA/2/19660	$\geq 3,2 \mu\text{g} / \text{kg}$	CC α = 1,8 $\mu\text{g} / \text{kg}$

Residuos zoonosarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

Anticoccidians (Coccidiostáticos) y nitroimidazoles

MA/2/19750 MA/2/19950 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)

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

Higado

Anticoccidians

Clopidol	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,8 µg / kg
Diclazuril	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,3 µg / kg
Diclazuril	LMR = 1500 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 1636 µg / kg
Diclazuril	LMR = 2500 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 2766 µg / kg
Etopabate	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
Lasalocid	LMR = 50 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 61,7 µg / kg
Lasalocid	LMR = 100 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 134,0 µg / kg
Lasalocid	LMR = 300 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 347 µg / kg
Maduramicina	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCα = 0,7 µg / kg
Maduramicina	LMR = 150 µg/kg	MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCα = 162,3 µg / kg
Maduramicina	LMR = 2 µg/kg	MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCα = 2,6 µg / kg
Monensina	LMR = 8 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 10,6 µg / kg
Monensina	LMR = 50 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 56,4 µg / kg
Narasina	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,5 µg / kg
Narasina	LMR = 50 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 57,5 µg / kg
Nicarbazina	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCα = 0,4 µg / kg
Nicarbazina	LMR = 300 µg/kg	MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCα = 346,9 µg / kg
Nicarbazina	LMR = 15000 µg/kg	MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCα = 16657,3 µg / kg
Robenidina	LMR = 200 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 234,7 µg / kg
Robenidina	LMR = 50 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 61,3 µg / kg
Robenidina	LMR = 400 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 451,4 µg / kg
Robenidina	LMR = 800 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 886,3 µg / kg
Salinomocina	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,4 µg / kg
Salinomocina	LMR = 5 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 6,4 µg / kg

Huevos

Anticoccidians

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

Residuos zoonosarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

Anticoccidians (Coccidiostáticos) y nitroimidazoles

MA/2/19750 MA/2/19950 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)

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

Músculo de diferentes especies animales

Anticoccidians

Clopidol	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,1 µg / kg
Diclazuril	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
Diclazuril	LMR = 5 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 5,5 µg / kg
Diclazuril	LMR = 150 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 163,2 µg / kg
Diclazuril	LMR = 500 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 579 µg / kg
Etopabate	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,1 µg / kg
Lasalocid	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
Lasalocid	LMR = 5 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 5,9 µg / kg
Lasalocid	LMR = 10 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 11,1 µg / kg
Lasalocid	LMR = 20 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 22,3 µg / kg
Lasalocid	LMR = 60 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 72,8 µg / kg
Maduramicina	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCα = 1,0 µg / kg
Maduramicina	LMR = 2 µg/kg	MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCα = 2,6 µg / kg
Maduramicina	LMR = 30 µg/kg	MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCα = 35,5 µg / kg
Monensina	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,3 µg / kg
Monensina	LMR = 2 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 2,3 µg / kg
Monensina	LMR = 8 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 8,9 µg / kg
Narasina	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,3 µg / kg
Narasina	LMR = 5 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 5,9 µg / kg
Narasina	LMR = 50 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 57,6 µg / kg
Nicarbazina	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCα = 1,2 µg / kg
Nicarbazina	LMR = 25 µg/kg	MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCα = 28,3 µg / kg
Nicarbazina	LMR = 50 µg/kg	MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCα = 56,6 µg / kg
Nicarbazina	LMR = 4000 µg/kg	MA/2/19750	≥ 2,0 µg / kg	CCα = 4290 µg / kg
Robenidina	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,4 µg / kg
Robenidina	LMR = 5 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 5,8 µg / kg
Robenidina	LMR = 100 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 119,7 µg / kg
Robenidina	LMR = 200 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 222,8 µg / kg
Salinomicina	Sin LMR	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
Salinomicina	LMR = 2 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 2,2 µg / kg
Salinomicina	LMR = 5 µg/kg	MA/2/19750	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 5,6 µg / kg
Toltrazuril	Sin LMR	MA/2/19950	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 2,5 µg / kg
Toltrazuril sulfona	Sin LMR	MA/2/19950	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 2,3 µg / kg
Toltrazuril sulfona	LMR = 100 µg/kg	MA/2/19950	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 104,5 µg / kg
Toltrazuril sulfóxido	Sin LMR	MA/2/19950	≥ 10,0 µg / kg	CCα = 2,6 µg / kg

Residuos zoonosarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

Anticoccidians (Coccidiostáticos) y nitroimidazoles

MA/2/19750 MA/2/19950 Cromatografía de líquidos y detector de espectrometría de masas: triple cuadrupolo y alta resolución (CL-MS-MS: QqQ i HRMS)

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

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)

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

Leche

Leche

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

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

Músculo

Músculo

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

CCα: 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	CCα = 123,9 µg / kg
-------------	-------------------	------------	--------------	---------------------

Leche

Leche

Abamectina	Sin LMR	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCα = 2,2 µg / kg
Doramectina	Sin LMR	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCα = 0,8 µg / kg
Emamectina	Sin LMR	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCα = 1,9 µg / kg
Eprinomectina	LMR = 20 µg / kg	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCα = 23,7 µg / kg
Ivermectina	Sin LMR	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCα = 0,9 µg / kg
Moxidectina	LMR = 40 µg / kg	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCα = 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	CCα = 0,7 µg / kg
Abamectina	LMR = 20 µg / kg	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCα = 23,0 µg / kg
Doramectina	LMR = 40 µg / kg	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCα = 46,7 µg / kg
Doramectina	Sin LMR	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCα = 0,7 µg / kg
Emamectina	LMR = 100 µg / kg	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCα = 122,4 µg / kg
Emamectina	Sin LMR	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCα = 1,6 µg / kg
Eprinomectina	Sin LMR	MA/2/19410	≥ 20 µg / kg	CCα = 2,2 µg / kg
Eprinomectina	LMR = 50 µg / kg	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCα = 56,7 µg / kg
Ivermectina	LMR = 30 µg / kg	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCα = 33,7 µg / kg
Ivermectina	Sin LMR	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCα = 2,7 µg / kg
Moxidectina	Sin LMR	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCα = 2,9 µg / kg
Moxidectina	LMR = 50 µg / kg	MA/2/19410	≥ 3 µg / kg	CCα = 56,9 µg / kg

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)

CCα: 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
Azapaperol		MA/2/19810	≥ 1,0 µg / l	CCα = 0,5 µg / l
Azapaperona		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

Residuos zoonosanitarios

XX/2/19000 Cromatografía de líquidos (CL)

Alimentos y productos de origen animal

Cloranfenicol

MA/2/19510

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

CCα: 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 zoonosanitarios

MA/2/19710

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

CCα: 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)

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

Hígado

Hígado

Beclometasona	Sin LMR	MA/2/19610	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,8 µg / kg
Betametasona	LMR = 2 µg / kg	MA/2/19610	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 2,3 µg / kg
Betametasona	Sin LMR	MA/2/19610	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,8 µg / kg
Dexametasona	LMR = 2 µg / kg	MA/2/19610	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 2,4 µg / kg
Dexametasona	Sin LMR	MA/2/19610	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,8 µg / kg
Flumetasona	Sin LMR	MA/2/19610	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,8 µg / kg
Fluocinolona	Sin LMR	MA/2/19610	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,8 µg / kg
Metilprednisolona	LMR = 10 µg / kg	MA/2/19610	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 11,1 µg / kg
Metilprednisolona	Sin LMR	MA/2/19610	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,8 µg / kg
Prednisolona	Sin LMR	MA/2/19610	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,8 µg / kg
Prednisolona	LMR = 10 µg / kg	MA/2/19610	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 11,2 µg / kg
Prednisolona	LMR = 6 µg / kg	MA/2/19610	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 6,3 µg / kg
Triamcinolona	Sin LMR	MA/2/19610	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,8 µg / kg

Orina

Orina

Beclometasona		MA/2/19610	≥ 1,0 µg / L	CCα = 0,8 µg / L
Betametasona		MA/2/19610	≥ 1,0 µg / L	CCα = 0,8 µg / L
Dexametasona		MA/2/19610	≥ 1,0 µg / L	CCα = 0,8 µg / L
Flumetasona		MA/2/19610	≥ 1,0 µg / L	CCα = 0,8 µg / L
Fluocinolona		MA/2/19610	≥ 1,0 µg / L	CCα = 0,8 µg / L
Metilprednisolona		MA/2/19610	≥ 1,0 µg / L	CCα = 0,8 µg / L
Prednisolona		MA/2/19610	≥ 1,0 µg / L	CCα = 0,8 µg / L
Triamcinolona		MA/2/19610	≥ 1,0 µg / L	CCα = 0,8 µg / 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)

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

Músculo-grasa, pescado

Músculo-grasa, pescado

Dienestrol	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
Dietilestilbestrol-cis (DES-cis)	MA/2/19850	≥ 0,3 µg / kg	CCα = 0,1 µg / kg
Dietilestilbestrol-trans (DES-trans)	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,4 µg / kg
Etinilestradiol	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,9 µg / kg
Hexestrol	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
Stanozolol	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,7 µg / kg
Taleranol (β-Zearalanol)	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,5 µg / kg
Trembolona	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
Zearalenona	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,4 µg / kg
Zeranol (α-Zearalanol)	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / kg	CCα = 0,3 µg / kg

Orina

Orina

Dienestrol	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / l	CCα = 0,2 µg / l
Dietilestilbestrol-cis (DES-cis)	MA/2/19850	≥ 0,3 µg / l	CCα = 0,1 µg / l
Dietilestilbestrol-trans (DES-trans)	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / l	CCα = 0,4 µg / l
Etinilestradiol	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / l	CCα = 0,9 µg / l
Hexestrol	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / l	CCα = 0,2 µg / l
Stanozolol	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / l	CCα = 0,7 µg / l
Taleranol (β-Zearalanol)	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / l	CCα = 0,5 µg / l
Trembolona	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / l	CCα = 0,2 µg / l
Zearalenona	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / l	CCα = 0,4 µg / l
Zeranol (α-Zearalanol)	MA/2/19850	≥ 1,0 µg / l	CCα = 0,3 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)

CC α : 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	CC α = 0,4 µg / kg
AMAZ	MA/2/19560	≥ 1,0 µg / kg	CC α = 0,4 µg / kg
AOZ	MA/2/19560	≥ 1,0 µg / kg	CC α = 0,4 µg / kg
SEM	MA/2/19560	≥ 1,0 µg / kg	CC α = 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	CC α = 0,1 µg / kg
AMAZ	MA/2/19560	≥ 1,0 µg / kg	CC α = 0,1 µg / kg
AOZ	MA/2/19560	≥ 1,0 µg / kg	CC α = 0,1 µg / kg
SEM	MA/2/19560	≥ 1,0 µg / kg	CC α = 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)

CC α : 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	CC α = 0,2 µg / kg
Dimetridazol	MA/2/19350	≥ 0,5 µg / kg	CC α = 0,1 µg / kg
Hidroxi dimetridazol	MA/2/19350	≥ 0,5 µg / kg	CC α = 0,2 µg / kg
Hidroxi ipronidazol	MA/2/19350	≥ 0,5 µg / kg	CC α = 0,4 µg / kg
Hidroxi metronidazol	MA/2/19350	≥ 0,5 µg / kg	CC α = 0,2 µg / kg
Ipronidazol	MA/2/19350	≥ 0,5 µg / kg	CC α = 0,1 µg / kg
Metronidazol	MA/2/19350	≥ 0,5 µg / kg	CC α = 0,1 µg / kg
Omidazol	MA/2/19350	≥ 0,5 µg / kg	CC α = 0,1 µg / kg
Ronidazol	MA/2/19350	≥ 0,5 µg / kg	CC α = 0,1 µg / kg
Secnidazol	MA/2/19350	≥ 0,5 µg / kg	CC α = 0,1 µg / kg
Tinidazol	MA/2/19350	≥ 0,5 µg / kg	CC α = 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)

CCα: 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	CCα = 0,2 µg / kg
Brombuterol	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
Cimaterol	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
Cimbuterol	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
Clenbuterol	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
Clenciclohexerol	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
Clenhexerol	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
Clenproperol	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
Fenoterol	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
Isoxsuprina	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
Mabuterol	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
Mapenterol	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
Metaproterenol	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
Propranolol	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
Ractopamina	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
Salbutamol	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
Terbutalina	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 0,2 µg / kg
Tulobuterol	MA/2/19310	≥ 0,5 µg / kg	CCα = 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, cacahuètes, almendras, nueces del brasil, 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

Papillas infantiles

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 microalgas

Biotoxinas grupo Ácido ocadaico, dinofisistoxinas y pectenotoxinas (suma de AO, DTX1, DTX2, DTX3 y ésteres, PTX1, PTX2) ≥ 140 µg de equivalentes de OA/kg

Àcid ocadaic (OA)	MA/2/24550	≥ 25 µg/ kg
Dinofisistoxina-1 (DTX1)	MA/2/24550	≥ 25 µg/ kg
Dinofisistoxina-2 (DTX2)	MA/2/24550	≥ 25 µg/ kg
Dinofisistoxina-3 y ésteres (DTX3)	MA/2/24550	≥ 25 µg/ kg
Pectenotoxina (PTX1)	MA/2/24550	≥ 25 µg/ kg
Pectenotoxina (PTX2)	MA/2/24550	≥ 25 µg/ kg

Biotoxinas grupo Yesotoxinas (suma de YTX, hYTX, 45-OH-YTX, 45-OH-hYTX) ≥ 3,50 mg de equivalentes de YTX/kg

45-OH-Homo-yesotoxina (45-OH-hYTX)	MA/2/24550	≥ 1,00 mg/ kg
45-OH-Yesotoxina (45-OH-YTX)	MA/2/24550	≥ 1,00 mg/ kg
Homo-yesotoxina (hYTX)	MA/2/24550	≥ 1,00 mg/ kg
Yesotoxina (YTX)	MA/2/24550	≥ 1,00 mg/ kg

Biotoxinas grupo Azaspirácidos (suma de AZA1, AZA2, AZA3) ≥ 105 µg de equivalentes de AZA/kg

Azaspirácido-1 (AZA1)	MA/2/24550	≥ 25 µg/ kg
Azaspirácido-2 (AZA2)	MA/2/24550	≥ 25 µg/ kg
Azaspirácido-3 (AZA3)	MA/2/24550	≥ 25 µg/ kg

13-Desmetil Spirolide-C (SPX1)

13-Desmetil Spirolide-C (SPX1)	MA/2/24550	≥ 25 µg/ 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 microalgas

Ácido domoico	MA/2/24500	≥ 2,00 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	≥ 30,0 µg / kg
Toxina HT-2	MA/2/24400	≥ 15,0 µg / kg
Toxina T-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 (vinos, zumos de frutas).

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

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

Cafés y derivados (café verde y café tostado), fruta desecada (pasas y higos secos), cereales y derivados (cereales, galletas, pasta alimenticia, manteca de cacao), 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
----------	------------	----------------

<p>LISTA PÚBLICA DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN ALIMENTOS</p>	<p>LPE</p>
	<p>Edición: 41 Fecha: 06/10/2017</p>
<p>Elaborado / Revisado por:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>T. Subirana /A. Rúbies</p>	<p>Aprobado por:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>F. Centrich</p>

RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN ALIMENTOS

Procedimiento general: XX/2/20000

Métodos de análisis, se describen en los procedimientos:

EXTRACCIÓN Y PURIFICACIÓN:

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

ANÁLISIS CROMATOGRÁFICO:

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

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

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

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

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN: SOLICITUD GENERAL DE ANÁLISIS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS	3
2	PLAGUICIDAS VALIDADOS / COMPROBADOS POR EL LABORATORIO	3
3	PLAGUICIDAS POR FAMILIAS DE ALIMENTOS SEGÚN EL PROGRAMA PLURIANUAL COORDINADO DE CONTROL DE LA UNIÓN EUROPEA para LOS AÑOS 2016, 2017 Y 2018 DESCRITO EN EL REGLAMENTO DE EJECUCIÓN 2016/662(UE) de 01/04/2016	8
4	ALIMENTOS INFANTILES.....	15
5	PLAGUICIDAS INCLUIDOS EN EL PROGRAMA OFICIAL DE INVESTIGACIÓN DE RESIDUOS – PNIR- AGRUPADOS DE ACUERDO A LA CLASIFICACIÓN DESCRITA EN LA DIRECTIVA 96/23 CE.....	18
6	DEFINICIONES DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS QUE INFORMA EL LABORATORIO DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO 396/2005	21
7	SRM (Single residue methods).....	22

1 INTRODUCCIÓN: SOLICITUD GENERAL DE ANÁLISIS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS

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

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

En el caso de solicitud de muestras de control plurianual descrito en el reglamento de ejecución 2016/662 de la UE, se aplicará el que se describe en el apartado 3 de este documento.

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

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

2 PLAGUICIDAS VALIDADOS / COMPROBADOS POR EL LABORATORIO

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

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

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

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

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

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

Dada la amplia variedad de tipo de alimentos en los cuales se solicita el análisis de plaguicidas, puede pasar que algunos plaguicidas no cumplan con los requisitos de calidad establecidos por el laboratorio en algunos alimentos concretos, ya sea por no presentar respuesta debido a efectos del alimento o por no haber obtenido una respuesta satisfactoria del límite de cuantificación de acuerdo con el LMR específico del plaguicida para el alimento estudiado. En estos casos, no se informará de resultados de estos plaguicidas en el informe de ensayo, indicándose con el descriptor “NS” como resultados no satisfactorios. Al pie del informe se describirá su significado como “No satisfactorio”.

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

Tabla 1

Plaguicida	PNT
2-fenilfenol	MA/2/20260
Acefato	MA/2/20320
Acetamiprid	MA/2/20320
Acrinatrina	MA/2/20260
Alacloro	MA/2/20260
Aldicarb	MA/2/20320
Aldicarb sulfona	MA/2/20320
Aldicarb sulfóxido	MA/2/20320
Aldrín	MA/2/20260
Ametrina	MA/2/20320
Amitraz	MA/2/20320
Antraquinona	MA/2/20260
Atrazina	MA/2/20320
Azinfós-etilo	MA/2/20260
Azinfós-metilo	MA/2/20260
Azoxistrobina	MA/2/20320
Benalaxil	MA/2/20320
Bifenilo	MA/2/20260
Bifentrina	MA/2/20260
Bitertanol	MA/2/20320
Bixafen	MA/2/20320
Boscalida	MA/2/20320
Bromopropilato	MA/2/20260
Bromuconazol	MA/2/20320
Bupirimato	MA/2/20260
Buprofecina	MA/2/20260
Butóxido de piperonilo	MA/2/20260
Cadusafós	MA/2/20260
Carbaril	MA/2/20320
Carbendazima+Benomilo	MA/2/20320
Carbofurano	MA/2/20320
Cianazina	MA/2/20320
Ciflutrina	MA/2/20260
Cimoxanilo	MA/2/20320

Plaguicida	PNT
Cipermetrina	MA/2/20260
Ciproconazol	MA/2/20260
Ciprodinilo	MA/2/20320
Clorantraniliprol	MA/2/20320
Clordano-alfa	MA/2/20260
Clordano-gamma	MA/2/20260
Clordano-oxi	MA/2/20260
Clorfenapir	MA/2/20260
Clorfenvinfós	MA/2/20260
Clorobencilato	MA/2/20260
Clormequat	MA/2/20400
Clorpirifós-etilo	MA/2/20260
Clorpirifós-metilo	MA/2/20260
Clorprofam	MA/2/20260
Clotianidina	MA/2/20320
Cresoxim metilo	MA/2/20320
Cumafós	MA/2/20260
DDD p-p' + DDT o-p'	MA/2/20260
DDE p-p'	MA/2/20260
DDT p-p'	MA/2/20260
Deltametrina	MA/2/20260
Demetón-S-metil	MA/2/20320
Demetón-S-metilsulfona	MA/2/20320
Diazinón	MA/2/20260
Diclofluanida	MA/2/20260
Diclorán	MA/2/20260
Diclorvós	MA/2/20260
Dicrotofós	MA/2/20320
Dieldrín	MA/2/20260
Dietofencarb	MA/2/20320
Difenilamina	MA/2/20260
Difenoconazol	MA/2/20260
Difenzoquat	MA/2/20400
Diflubenzurón	MA/2/20260

Plaguicida	PNT
Dimetoato	MA/2/20320
Dimetomorf	MA/2/20320
Diniconazol	MA/2/20320
Dinotefurán	MA/2/20320
Disulfotón	MA/2/20260
Disulfotón sulfona	MA/2/20320
Disulfotón sulfóxido	MA/2/20320
DMSA (Metabolito de diclofluanida)	MA/2/20320
Ditiocarbamatos	MA/2/20295
Endosulfán sulfato	MA/2/20260
Endosulfán-alfa	MA/2/20260
Endosulfán-beta	MA/2/20260
Endrín	MA/2/20260
EPN	MA/2/20260
Epoxiconazol	MA/2/20260
Esfenvalerato	MA/2/20260
Espirodiclofeno	MA/2/20260
Espiromesifen	MA/2/20260
Espiroxamina	MA/2/20260
Etión	MA/2/20260
Etirimol	MA/2/20320
Etofenprox	MA/2/20260
Etoprofós	MA/2/20260
Etrimfós	MA/2/20260
Famoxadona	MA/2/20260
Fenamidona	MA/2/20260
Fenamifós	MA/2/20320
Fenamifós sulfona	MA/2/20320
Fenamifós sulfóxido	MA/2/20320
Fenarimol	MA/2/20260
Fenazaquina	MA/2/20260
Fenbuconazol	MA/2/20260
Fenclorfós	MA/2/20260
Fenhexamida	MA/2/20320
Fenitrotión	MA/2/20260

Plaguicida	PNT
Fenoxicarb	MA/2/20320
Fenpropatrín	MA/2/20260
Fenpropimorfo	MA/2/20260
Fensulfotión	MA/2/20320
Fensulfotión sulfona	MA/2/20320
Fentió	MA/2/20260
Fentió sulfona	MA/2/20260
Fentió sulfóxido	MA/2/20260
Fentoato	MA/2/20260
Fenvalerato	MA/2/20260
Fipronil	MA/2/20260
Fipronil-desulfínil	MA/2/20260
Fipronil sulfona	MA/2/20260
Fonicamida	MA/2/20320
Flubendiamida	MA/2/20320
Fludioxonil	MA/2/20260
Fluopiram	MA/2/20320
Fluquinconazol	MA/2/20320
Flusilazol	MA/2/20260
Flutriafol	MA/2/20260
Fonofós	MA/2/20260
Forato	MA/2/20260
Forato sulfona	MA/2/20260
Formetanato	MA/2/20320
Fosalón	MA/2/20260
Fosfamidón	MA/2/20260
Fosmet	MA/2/20260
Fostiazato	MA/2/20320
Haloxifop-2-etoxietil	MA/2/20320
Haloxifop-metil	MA/2/20320
Haloxifop-metil+Haloxifop-R-metil	MA/2/20320
HCH-alfa	MA/2/20260
HCH-beta	MA/2/20260
HCH-delta	MA/2/20260
HCH-gamma (Lindano)	MA/2/20260

Plaguicida	PNT
Heptaclor-epòxido (cis)	MA/2/20260
Heptaclor-epòxido (trans)	MA/2/20260
Heptacloro	MA/2/20260
Heptenofós	MA/2/20260
Hexaclorobenceno	MA/2/20260
Hexaconazol	MA/2/20260
Imazalil	MA/2/20320
Imidacloprid	MA/2/20320
Indoxacarb	MA/2/20260
Iprodiona	MA/2/20260
Iprovalicarb	MA/2/20260
Isocarbofós	MA/2/20260
Isofenfós-etil	MA/2/20260
Isofenfós-metil	MA/2/20260
Isoprocarb	MA/2/20260
Isoproturón	MA/2/20320
Lambda-cihalotrina	MA/2/20260
Linurón	MA/2/20320
Malaoxón	MA/2/20320
Malatión	MA/2/20260
Mandipropamid	MA/2/20320
Mepanipirim	MA/2/20320
Mepiquat	MA/2/20400
Metacrifós	MA/2/20260
Metalaxilo	MA/2/20260
Metamidofós	MA/2/20320
Metazacloro	MA/2/20320
Metconazol	MA/2/20320
Metidatión	MA/2/20260
Metiocarb	MA/2/20320
Metiocarb sulfona	MA/2/20320
Metiocarb sulfòxido	MA/2/20320
Metobromuron	MA/2/20320
Metomilo	MA/2/20320
Metoxicloro	MA/2/20260

Plaguicida	PNT
Metoxifenoazida	MA/2/20320
Metsulfurón metilo	MA/2/20320
Mevinfós	MA/2/20260
Miclobutanil	MA/2/20260
Mirex	MA/2/20260
Monocrotofós	MA/2/20320
Nitenpyram	MA/2/20320
Nitrofenol	MA/2/20260
Nonacloro-cis	MA/2/20260
Nonacloro-trans	MA/2/20260
Ometoato	MA/2/20320
Oxadixilo	MA/2/20260
Oxamil	MA/2/20320
Oxidemetón-metilo	MA/2/20320
Paclobutrazol	MA/2/20260
Paraoxón-metilo	MA/2/20260
Paratión-etilo	MA/2/20260
Paratión-metilo	MA/2/20260
Pencicurón	MA/2/20260
Penconazol	MA/2/20260
Pendimetalina	MA/2/20260
Pentaclorobenceno	MA/2/20260
Permetrina	MA/2/20260
Pimetrozina	MA/2/20320
Piraclostrobina	MA/2/20260
Pirazofós	MA/2/20260
Piridabén	MA/2/20260
Piridafentión	MA/2/20260
Pirimetanil	MA/2/20260
Pirimicarb	MA/2/20260
Pirimifós-etil	MA/2/20260
Pirimifós-metil	MA/2/20260
Piriproxifén	MA/2/20260
Procimidona	MA/2/20260
Procloraz	MA/2/20260

Plaguicida	PNT
Profenofós	MA/2/20260
Prometrina	MA/2/20320
Propamocarb	MA/2/20320
Propargita	MA/2/20260
Propiconazol	MA/2/20260
Propizamida	MA/2/20260
Propoxur	MA/2/20320
Protiofós	MA/2/20260
Quinalfós	MA/2/20260
Quinoxifeno	MA/2/20260
Quintoceno	MA/2/20260
Simacina	MA/2/20320
Spinosad (A + D)	MA/2/20320
Tau-fluvalinato	MA/2/20260
Tebuconazol	MA/2/20260
Tebufenocida	MA/2/20320
Tebufenpirad	MA/2/20260
Tecnaceno	MA/2/20260
Teflutrina	MA/2/20260
Terbufós	MA/2/20260
Terbufós sulfona	MA/2/20320
Terbufós sulfòxido	MA/2/20320
Terbumetón	MA/2/20320

Plaguicida	PNT
Terbutilacina	MA/2/20320
Tetraclorvinfós	MA/2/20260
Tetraconazol	MA/2/20260
Tetradifón	MA/2/20260
Tetrametrina	MA/2/20260
Tiabendazol	MA/2/20320
Tiacloprid	MA/2/20320
Tiametoxam	MA/2/20320
Tiodicarb	MA/2/20320
Tolclofós metil	MA/2/20260
Tolifluanida	MA/2/20260
Triadimefón	MA/2/20320
Triadimenol	MA/2/20320
Triazofós	MA/2/20260
Triclorfón	MA/2/20320
Trifloxistrobina	MA/2/20260
Trifluralina	MA/2/20260
Triforina	MA/2/20320
Triticonazol	MA/2/20320
Vinclozolina	MA/2/20260
Warfarin	MA/2/20320
Zoxamida	MA/2/20320

3 PLAGUICIDAS POR FAMILIAS DE ALIMENTOS SEGÚN EL PROGRAMA PLURIANUAL COORDINADO DE CONTROL DE LA UNIÓN EUROPEA PARA LOS AÑOS 2016, 2017 Y 2018 DESCRITO EN EL REGLAMENTO DE EJECUCIÓN 2016/662(UE) DE 01/04/2016

Para dar respuesta a los cuerpos de inspección y como laboratorio que participa en los programas de control oficial de la UE, se incluyen los plaguicidas con disponibilidad analítica que se describen en el Reglamento de ejecución (UE) 2016/662 de la comisión de 01/04/2016 según la distinción de matrices de origen vegetal y/o animal y agrupados según las familias definidas en la web de la UE de los laboratorios que participan en el control oficial de plaguicidas: "Data Pool EU reference laboratories residues of pesticides: <http://www.crl-pesticidesdatapool.eu/>".

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

3.1 Alimentos de origen vegetal y miel

V1 Vegetales, frutas y verduras (incluidos los procesados)

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

V2 Cereales, legumbres y derivados

Arroz, galletas, garbanzos, judías, harina, pan, pasta.

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

Aceitunas, almendras, avellanas, castañas, nueces.

V4 Aceites vegetales

Aceites de oliva.

V5 Especies, té y alimentos similares

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

*(También se analiza *Antraquinona* en te).

V6 Miel

V7 Vinos

Vino blanco, vino negro, cava.

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

Plaguicida / LQ	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7
2-fenilfenol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Acefato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Acetamiprid	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Acrinatrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Aldicarb	0.005	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.005
Aldicarb sulfona	0.005	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.005
Aldicarb sulfóxido	0.005	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.005
Aldrín	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Azinfós-metilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Azoxistrobina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Bifenilo	0.010	----	----	----	----	----	----
Bifentrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Bitertanol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Boscalida	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Bromopropilato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Bupirimato	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.010
Buprofecina	0.010	----	----	----	----	0.020	0.010
Carbaril	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Carbendazima+Benomilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Carbofurano	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ciflutrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Cimoxanilo	0.010	0.010	----	----	----	0.010	----
Cipermetrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ciproconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ciprodinilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Clorantraniliprol	0.010	0.010	----	----	----	0.010	0.010
Clorfenapir	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010
Clorpirifós-etilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Clorpirifós-metilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Clorprofam	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Clotianidina	0.005	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.005
Cresoxim metilo	0.010	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010
Deltametrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010
Demetón-S-metilsulfona	0.005	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.005

Plaguicida / LQ	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7
Diazinón	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010
Diclorán	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Diclorvós	0.010	0.010	----	0.010	0.010	0.010	0.010
Dietofencarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Dieldrín	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Difenilamina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Difenoconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Diflubenzurón	0.010	----	0.010	----	----	----	0.010
Dimetoato	0.005	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.005
Dimetomorf	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Diniconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Endosulfán sulfato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Endosulfán-alfa	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Endosulfán-beta	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
EPN	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Epoxiconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Esfenvalerato	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010
Espirodiclofeno	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Espimesifeno	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Espiroxamina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----
Etión	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Etirimol	0.010	0.010	----	----	----	0.010	0.010
Etofenprox	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.010
Famoxadona	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fenamidona	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fenamifós	0.005	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.005
Fenamifós sulfona	0.005	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.005
Fenamifós sulfóxido	0.005	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.005
Fenarimol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fenazaquina	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.010
Fenbuconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fenhexamida	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010
Fenitrotión	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fenoxicarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	----	----
Fenpropatrín	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

Plaguicida / LQ	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7
Fenpropimorfo	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.010
Fentión	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fentión sulfona	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010
Fentión sulfóxido	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020	0.010	0.010
Fenvalerato	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010
Fipronil	0.005	0.005	0.005	0.010	0.005	0.005	0.005
Fonicamida	0.010	0.010	----	----	----	0.010	----
Fludioxonil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fluopiram	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Fluquinconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Flusilazol	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.010
Flutriafol	0.010	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.010
Formetanato	0.010	0.010	----	0.010	0.010	0.010	0.010
Fosmet	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010
Fostiazato	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Hexaconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Imazalil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Imidacloprid	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Indoxacarb	0.010	0.010	----	----	0.010	0.010	----
Iprodiona	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Iprovalicarb	0.010	0.010	0.020	0.020	----	0.010	0.010
Isocarbofós	0.010	0.010	0.010	0.010	---	0.010	0.010
Lambda-cihalotrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Linurón	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Malaoxón	0.005	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.005
Malatión	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Mandipropamid	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Mepanipirim	0.010	----	----	0.010	0.010	0.010	0.010
Metalaxilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Metamidofós	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Metidatión	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Metiocarb	0.005	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.005
Metiocarb sulfona	0.005	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.005
Metiocarb sulfóxido	0.005	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.005
Metomilo	0.005	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.005

Plaguicida / LQ	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7
Metoxifenoazida	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Miclobutanil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Monocrotofós	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ometoato	0.005	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.005
Oxadixilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Oxamil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Oxidemetón-metilo	0.005	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.005
Paclbutrazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Paraoxón-metilo	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010
Paratió-étilo	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Paratió-metilo	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010
Pencicurón	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Penconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Pendimetalina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Permetrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Pimetrozina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Piraclostrobina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Piridabén	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Pirimetanil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Pirimicarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Pirimifós-metil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Piriproxifén	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Procimidona	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Profenofós	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Propamocarb	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Propargita	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Propiconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Propizamida	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Quinoxifeno	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Spinosad (A + D)	0.010	0.010	----	0.010	0.010	0.010	----
Tau-fluvalinato	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.010
Tebuconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tebufenocida	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tebufenpirad	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Teflutrina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

Plaguicida / LQ	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7
Terbutilacina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tetraconazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tetradifón	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tiabendazol	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tiacloprid	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tiametoxam	0.005	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.005
Tiodicarb	0.005	0.010	0.010	0.010	----	0.010	0.005
Tolclofós metil	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Tolifluanida	0.010	----	0.010	0.010	----	0.010	0.010
Triadimefón	0.005	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.005
Triadimenol	0.005	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.005
Triazofós	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Trifloxistrobina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Vinclozolina	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

3.2 Alimentos de origen animal (excepto miel)

A1 Alimentos de origen animal

Grasa de origen animal, huevos, mantequilla, músculo de carne, pescado, pollo, queso.

A2.- Grasa origen animal

Grasa animal.

A3.- Leche líquida (excepto infantiles)

Leche líquida.

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

Plaguicida / LQ	A1	A2	A3
Aldrín	0.005	0.010	0.005
Bifentrina	0.005	0.010	0.005
Cipermetrina	0.005	0.010	0.005
Clordano-alfa	0.005	0.010	0.002
Clordano-gamma	0.005	0.010	0.002
Clordano-oxi	0.005	0.010	0.002
Clorpirifós-etilo	0.005	0.010	0.005

Plaguicida / LQ	A1	A2	A3
Clorpirifós-metilo	0.005	0.010	0.005
DDD p-p' + DDT o-p'	0.005	0.010	0.005
DDE p-p'	0.005	0.010	0.005
DDT p-p'	0.005	0.010	0.005
Deltametrina	0.005	0.010	0.005
Diazinón	0.005	0.010	0.005
Dieldrín	0.005	0.010	0.005
Endosulfán sulfato	0.005	0.010	0.005
Endosulfán-alfa	0.005	0.010	0.005
Endosulfán-beta	0.005	0.010	0.005
Esfenvalerato	0.005	0.010	0.005
Famoxadona	0.005	0.010	0.010
Fenvalerato	0.005	0.010	0.005
HCH-alfa	0.005	0.010	0.003
HCH-beta	0.005	0.010	0.003
HCH-gamma (Lindano)	0.005	0.010	0.001
Heptaclor-epóxido (cis)	0.005	0.010	0.003
Heptaclor-epóxido (trans)	0.005	0.010	0.003
Heptacloro	0.005	0.010	0.003
Hexaclorobenceno	0.005	0.010	0.005
Metoxicloro	0.005	0.010	0.005
Paratión-etilo	0.005	0.010	0.005
Permetrina	0.005	0.010	0.005
Pirimifós-metil	0.005	0.010	0.005

4 ALIMENTOS INFANTILES

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

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

Tabla 4:

Plaguicida	LQ	Plaguicida	LQ
2-fenilfenol	0.010	Clordano-alfa	0.010
Acefato	0.010	Clordano-gamma	0.010
Acetamiprid	0.010	Clordano-oxi	0.010
Acrinatrina	0.010	Clorfenapir	0.010
Aldicarb	0.010	Clorfenvinfós	0.010
Aldicarb sulfona	0.010	Clorobencilato	0.010
Aldicarb sulfóxido	0.010	Clorpirifós-etilo	0.010
Aldrín	0.003	Clorpirifós-metilo	0.010
Amitraz	0.010	Clorprofam	0.010
Azinfós-etilo	0.010	Clotianidina	0.010
Azinfós-metilo	0.010	Cresoxim metilo	0.010
Azoxistrobina	0.010	DDD p-p' + DDT o-p'	0.020
Bifentrina	0.010	DDE p-p'	0.010
Bitertanol	0.010	DDT p-p'	0.010
Boscalida	0.010	Deltametrina	0.010
Bromuconazol	0.010	Demetón-S-metil	0.003
Bromopropilato	0.010	Demetón-S-metilsulfona	0.003
Bupirimato	0.010	Diazinón	0.010
Buprofecina	0.010	Diclofluanida	0.010
Cadusafós	0.006	Diclorán	0.010
Carbaril	0.010	Diclorvós	0.010
Carbendazima+Benomilo	0.010	Dicrotofós	0.010
Carbofurano	0.010	Dieldrín	0.003
Ciflutrina	0.010	Dietofencarb	0.010
Cimoxanilo	0.010	Difenilamina	0.010
Cipermetrina	0.010	Difenoconazol	0.010
Ciproconazol	0.010	Dimetoato	0.003
Ciprodinilo	0.010	Dimetomorf	0.010
Clorantraniliprol	0.010	Diniconazol	0.010

Plaguicida	LQ
Disulfotón	0.010
Disulfotón sulfona	0.003
Disulfotón sulfòxido	0.003
DMSA (metabolito de diclofluamida)	0.010
Endosulfán sulfato	0.010
Endosulfán-alfa	0.010
Endosulfán-beta	0.010
Endrín	0.003
EPN	0.010
Epoxiconazol	0.010
Esfenvalerato	0.010
Espirodiclofeno	0.010
Espiromesifeno	0.010
Espiroxamina	0.010
Etió	0.010
Etirimol	0.010
Etoprofós	0.010
Famoxadona	0.010
Fenamidona	0.010
Fenamifós	0.010
Fenamifós sulfona	0.010
Fenamifós sulfòxido	0.010
Fenarimol	0.010
Fenazaquina	0.010
Fenbuconazol	0.010
Fenhexamida	0.010
Fenitroti3n	0.010
Fenoxicarb	0.010
Fenpropatrín	0.010
Fensulfoti3n	0.003
Fensulfoti3n sulfona	0.003
Fenti3n	0.010
Fenti3n sulfona	0.010
Fenti3n sulfòxido	0.010
Fentoato	0.010

Plaguicida	LQ
Fenvalerato	0.010
Fipronil	0.003
Fipronil-desulfinitil	0.003
Fonicamida	0.010
Flubendiamida	0.010
Fludioxonil	0.010
Fluopiram	0.010
Fluquinconazol	0.010
Flusilazol	0.010
Flutriafol	0.010
Formetanato	0.010
Fosal3n	0.010
Fosmet	0.010
Fostiazato	0.010
HCH-alfa	0.010
HCH-beta	0.010
HCH-delta	0.010
HCH-gamma (Lindano)	0.010
Heptaclor-ep3oxido (cis)	0.003
Heptacloro	0.003
Hexaclorobenceno	0.003
Hexaconazol	0.010
Imazalil	0.010
Imidacloprid	0.010
Iprodiona	0.010
Iprovalicarb	0.010
Isocarbof3s	0.010
Isofenf3s-metil	0.010
Isoprocarb	0.010
Lambda-cihalotrina	0.010
Linuron	0.010
Malaox3n	0.010
Malati3n	0.010
Mandipropamid	0.010
Mepanipirim	0.010

Plaguicida	LQ
Metalaxilo	0.010
Metamidofós	0.010
Metobromuron	0.010
Metconazol	0.010
Metidatió	0.010
Metiocarb	0.010
Metiocarb sulfona	0.010
Metiocarb sulfóxid	0.010
Metomilo	0.010
Metoxicloro	0.010
Metoxifenozida	0.010
Miclobutanil	0.010
Monocrotofós	0.010
Nitenpyram	0.010
Nitrofen	0.003
Nonacloro-cis	0.010
Nonacloro-trans	0.010
Ometoato	0.003
Oxadixilo	0.010
Oxamil	0.010
Oxidemetón-metilo	0.003
Paclobutrazol	0.010
Paraoxón-metilo	0.010
Paratió-etil	0.010
Paratió-metilo	0.010
Pencicurón	0.010
Penconazol	0.010
Pendimetalina	0.010
Permetrín	0.010
Pimetrozina	0.010
Piraclostrobina	0.010
Pirazofós	0.010
Piridabén	0.010
Pirimetani	0.010
Pirimicarb	0.010

Plaguicida	LQ
Pririmifós-etil	0.010
Pirimifós-metil	0.010
Piriproxifén	0.010
Procimidona	0.010
Procloraz	0.010
Profenofós	0.010
Propamocarb	0.010
Propargita	0.010
Propiconazol	0.010
Propizamida	0.010
Propoxur	0.010
Protiofós	0.010
Quinoxifeno	0.010
Spinosad (A + D)	0.010
Tau-fluvalinato	0.010
Tebuconazol	0.010
Tebufenocida	0.010
Tebufenpirad	0.010
Teflutrina	0.010
Terbufós	0.003
Terbufós sulfona	0.003
Terbufós sulfóxid	0.003
Terbutilacina	0.010
Tetraconazol	0.010
Tetradifón	0.010
Tetrametrina	0.010
Tiabendazol	0.010
Tiacloprid	0.010
Tiametoxam	0.010
Tiodicarb	0.010
Tolclofós metil	0.010
Tolifluanida	0.010
Triadimefón	0.010
Triadimenol	0.010
Triazofós	0.010

Plaguicida	LQ
Triclorfón	0.010
Trifloxistrobina	0.010
Trifluralina	0.010

Plaguicida	LQ
Triticonazol	0.010
Vinclozolina	0.010
Zoxamida	0.010

5 PLAGUICIDAS INCLUIDOS EN EL PROGRAMA OFICIAL DE INVESTIGACIÓN DE RESIDUOS – PNIR- AGRUPADOS DE ACUERDO A LA CLASIFICACIÓN DESCRITA EN LA DIRECTIVA 96/23 CE.

5.1 Plaguicidas del grupo “B2c” carbamatos y piretroides:

Tabla 5:

Plaguicida / LQ (mg/kg)	Greix animal	Mel	Llet	Ous
Acrinatrina	0.010	0.010	0.005	0.005
Aldicarb	0.010	0.010	0.005	0.010
Aldicarb sulfona	0.010	0.010	0.005	0.010
Aldicarb sulfòxido	0.010	0.010	0.005	0.010
Bifentrina	0.010	0.010	0.005	0.005
Carbaril	0.010	0.010	0.005	0.010
Carbofurano	0.010	0.010	0.005	0.010
Ciflutrina	0.010	0.010	0.005	0.005
Cipermetrina	0.010	0.010	0.005	0.005
Deltametrina	0.010	0.010	0.005	0.005
Esfenvalerato	0.010	0.010	0.005	0.005
Fenpropatrín	0.010	0.010	0.005	0.005
Fenvalerato	0.010	0.010	0.005	0.005
Lambda-cihalotrina	0.010	0.010	0.005	0.005
Metomilo	0.010	0.010	0.005	0.010
Oxamil	0.010	0.010	0.005	0.010
Permetrín	0.010	0.010	0.005	0.005
Pirimicarb	0.010	0.010	0.005	0.005
Propoxur	0.010	0.010	0.005	0.010
Tau-fluvalinato	0.010	0.010	0.005	0.005
Tetrametrina	0.010	0.010	0.010	0.005
Tiodicarb	----	0.010	0.005	----

5.2 Plaguicides de los grupos “B3a y B3b” organoclorados y organofosforados:

Tabla 6:

Plaguicida / LQ	Greix animal	Mel	Llet	Ous
Acefato	0.010	0.010	0.005	0.010
Aldrín	0.010	0.010	0.005	0.005
Azinfós-etil	0.010	0.010	0.005	0.010
Azinfós-metil	0.010	0.010	0.005	0.005
Clordano-alfa	0.010	0.010	0.002	0.005
Clordano-gamma	0.010	0.010	0.002	0.005
Clordano-oxi	0.010	0.010	0.002	0.005
Clorfenvinfós	0.010	0.010	0.005	0.005
Clorobencilato	0.010	0.010	0.005	0.005
Clorpirifós-etil	0.010	0.010	0.005	0.005
Clorpirifós-metil	0.010	0.010	0.005	0.005
Cumafós	0.010	0.010	0.005	0.005
DDD p-p' + DDT o-p'	0.010	0.010	0.005	0.005
DDE p-p'	0.010	0.010	0.005	0.005
DDT p-p'	0.010	0.010	0.005	0.005
Demetón-S-metilsulfona	0.010	0.010	0.005	0.005
Diazinón	0.010	0.010	0.005	0.005
Diclofluanida	---	0.010	0.005	---
Diclorán	0.010	0.010	0.005	0.005
Diclorvós	0.010	0.010	0.005	0.005
Dieldrín	0.010	0.010	0.005	0.005
Dimetoato	0.010	0.010	0.005	0.005
Disulfotón	0.010	0.010	0.005	0.005
Endosulfan sulfato	0.010	0.010	0.005	0.005
Endosulfán-alfa	0.010	0.010	0.005	0.005
Endosulfán-beta	0.010	0.010	0.005	0.005
Endrín	0.010	0.010	0.0008	0.005
Etión	0.010	0.010	0.005	0.005
Etoprofós	0.010	0.010	0.005	0.005
Etrimfós	0.010	0.010	0.005	0.005
Fenarimol	0.010	0.010	0.005	0.005
Fenclorfós	0.010	0.010	0.005	0.005

Plaguicida / LQ	Greix animal	Mel	Llet	Ous
Fenitrotión	0.010	0.010	0.005	0.005
Fensulfotión	0.010	0.010	0.005	0.005
Fentión	0.010	0.010	0.005	0.005
Fentión sulfona	0.010	0.010	0.005	0.005
Fentión sulfóxido	0.010	0.010	0.005	0.005
Fipronil	0.005	----	----	0.005
Fipronil sulfona	0.005	----	----	0.005
Fonofós	0.010	0.010	0.005	0.005
Forato	0.010	0.010	0.005	0.005
Fosalón	0.010	0.010	0.005	0.005
Fosfamidón	0.010	0.010	0.005	0.005
Fosmet	---	0.010	0.010	---
HCH-alfa	0.010	0.010	0.003	0.005
HCH-beta	0.010	0.010	0.003	0.005
HCH-gamma (Lindano)	0.010	0.010	0.001	0.005
Heptaclor-epóxido (cis)	0.010	0.010	0.003	0.005
Heptaclor-epóxido (trans)	0.010	0.010	0.003	0.005
Heptacloro	0.010	0.010	0.003	0.005
Heptenofós	0.010	0.010	0.005	0.005
Hexaclorobenzeno	0.010	0.010	0.005	0.005
Imazalil	----	0.010	0.005	0.005
Iprodiona	0.010	0.010	0.010	0.005
Linurón	0.010	0.010	0.005	0.005
Malaoxón	0.010	0.010	0.005	0.005
Malatión	0.010	0.010	0.005	0.005
Metacrifós	0.010	0.010	0.005	0.005
Metamidofós	0.010	0.010	0.005	0.005
Metidatión	0.010	0.010	0.005	0.005
Metoxicloro	0.010	0.010	0.005	0.005
Mevinfós	0.010	0.010	0.005	0.005
Mirex	0.010	0.010	0.005	0.005
Monocrotofós	0.010	0.010	0.005	0.005
Nitrofenol	0.010	0.010	0.005	0.005
Nonacloro-cis	0.010	0.010	0.010	0.005

Plaguicida / LQ	Greix animal	Mel	Llet	Ous
Nonaclo-ro-trans	0.010	0.010	0.010	0.005
Ometoato	0.010	0.010	0.005	0.005
Oxidemetón-metilo	0.010	0.010	0.005	0.005
Paraoxón-metil	0.010	0.010	0.005	0.005
Paratión-etil	0.010	0.010	0.005	0.005
Paratión-metil	0.010	0.010	0.005	0.005
Pirazofós	0.010	0.010	0.005	0.005
Piridafentión	0.010	0.010	0.005	0.005
Pirimifós-etil	0.010	0.010	0.005	0.005
Pirimifós-metil	0.010	0.010	0.005	0.005
Procimidona	0.010	0.010	0.005	0.005
Procloraz	0.010	0.010	0.005	0.005
Profenofós	0.010	0.010	0.005	0.005
Propizamida	0.010	0.010	0.005	0.005
Quinalfós	0.010	0.010	0.005	0.005
Quintoceno	0.010	0.010	0.005	0.005
Tecnaceno	0.010	0.010	0.005	0.005
Tetraclorvinfós	0.010	0.010	0.005	0.005
Tolclofós metil	0.010	0.010	0.005	0.005
Triazofós	0.010	0.010	0.005	0.005
Vinclozolina	0.010	0.010	0.005	0.005

6 DEFINICIONES DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS QUE INFORMA EL LABORATORIO DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO 396/2005

Si bien en los apartados anteriores se informa de cada plaguicida individual, en el informe de ensayo se describen los residuos plaguicidas de acuerdo con la definición del reglamento de la UE 396/2005 y descritos en la web "Pesticide EU-MRLs": <http://ec.europa.eu/sancopesticides/public/index.cfm>.

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

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

Aldicarb, residuo de: suma d'Aldicarb, Aldicarb sulfona y Aldicarb sulfóxido expresado como Aldicarb.

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

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

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

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

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

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

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

Fentió, residuo de: suma de Fentió, Fentió sulfona y Fentió sulfóxido expresado como Fentió.

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

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

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

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

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

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

Triadimefón y Triadimenol: suma de Triadimefón y Triadimenol

Firponil: Suma de Fipronil i Fipronil sulfona.

7 SRM (SINGLE RESIDUE METHODS)

Ditiocarbamatos

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

Alimentos validados/comprobados: Acelgas, arroz, espinacas, harina, judía tierna, manzana, naranja, patata, pepino, pera, setas, zanahoria.

Plaguicidas tipo amonio cuaternario (QUATS):

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

Alimentos validados/comprobados: Avena, tomates, pera, zanahoria.