

INSTITUTO DE SALUD PÚBLICA Y LABORAL DE NAVARRA. Laboratorio

Dirección: C/ Leyre 15; 31003 Pamplona (Navarra)

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **194/LE404**

Fecha de entrada en vigor: 23/12/1999

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 39 fecha 20/12/2024)

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

UNIDAD ANÁLISIS QUÍMICOS

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas no tratadas Aguas de piscina	Conductividad por conductimetría a 20 °C <i>(45 - 8000 μS/cm)</i>	RA-05 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i> <i>Método interno basado en APHA Method 2510 B</i>
	pH mediante potenciometría <i>(4 – 10 unidades de pH)</i>	RA-06 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i> <i>Método interno basado en APHA Method 4500-H+ B</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas no tratadas	Oxidabilidad por volumetría <i>($\geq 0,5$ mg/l)</i>	UNE-EN ISO 8467

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas no tratadas Aguas de piscina	Turbidez por nefelometría ($\geq 0,2$ UNF)	RA-03 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i> <i>Método interno basado en APHA Method 2130 B</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo (excepto salida de ETAP) Aguas no tratadas Aguas de piscina	Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,050$ mg/l)	RA-13 Ed.21 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i> <i>Método interno</i>
Aguas de consumo Aguas no tratadas Aguas de piscina	Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	RA-01 <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 7887</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas espectrometría atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas no tratadas	Elementos por espectrometría de masas asistida por plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio (≥ 40 µg/l) Antimonio (≥ 2 µg/l) Arsénico ($\geq 2,0$ µg/l) Boro ($\geq 0,1$ mg/l) Cadmio ($\geq 1,0$ µg/l) Cobre ($\geq 0,2$ mg/l) Cromo (≥ 5 µg/l) Estaño (≥ 2 µg/l) Hierro (≥ 40 µg/l) Manganeso (≥ 5 µg/l) Mercurio ($\geq 0,2$ µg/l) Níquel ($\geq 2,0$ µg/l) Plomo ($\geq 1,0$ µg/l) Selenio ($\geq 2,0$ µg/l) Uranio (≥ 2 µg/l)	RD-01 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i> <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 17294-2</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía líquida

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de piscinas, hidromasajes y spa	Ácido Isocianúrico y 5,5`-Dimetilhidantoína por cromatografía líquida con detector de diodos en serie (LC-DAD) ($\geq 5,0$ mg/l)	QD-86 <i>Método interno basado en NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) Method 5030</i>
Aguas de consumo Aguas no tratadas	Microcistinas LR, RR, YR por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) ($\geq 0,2$ µg/l)	RB-36 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>
Productos cárnicos Quesos	Nitratos y Nitritos por cromatografía líquida con detector de diodos en serie (LC-DAD) (≥ 10 mg/kg)	QA-82 Ed. 4 <i>Método interno</i>
Vegetales	Nitratos por cromatografía líquida con detector de diodos en serie (LC-DAD) (≥ 200 mg/kg)	QB-86 <i>Método interno conforme al Reglamento (CE) nº 1882/2006</i>
Alimentos	Ácido sórbico y Ácido benzoico por cromatografía líquida con detector de espectrofotometría de diodos en serie (LC-DAD) (≥ 10 mg/kg)	QA-69 Ed.11 <i>Método interno</i>
	Melamina por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) ($\geq 0,5$ mg/kg)	QE-12 <i>Método interno conforme a EUR 24105 EN</i>
Pescados y derivados	Histamina por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) (≥ 50 mg/kg)	QB-12 <i>Método interno basado en International Journal of Analytical Chemistry, Volume 2020, Article ID 2187646</i>
Alimentos procesados	Acrilamida por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) (≥ 20 µg/kg) <i>Pan de molde y alimentos infantiles</i> (≥ 50 µg/kg) <i>Resto de alimentos</i>	QD-90 <i>Método interno conforme a Reglamento 333/2007 y sus posteriores modificaciones</i>
Líquido de gobierno de conservas acuosas en bote de cristal Conservas de verduras, productos de la pesca y frutas	BADGES y BFDGES por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) BADGE BADGE.HCl BFDGE BADGE.H2O BADGE.2HCl BFDGE.2 H2O BADGE.2H2O BADGE.HCl.H2O BFDGE.2HCl ($\geq 0,05$ mg/l) <i>Líquido de gobierno de conservas acuosas en bote de cristal</i> ($\geq 0,010$ mg/kg) <i>Conservas de verduras, productos de la pesca y frutas</i>	QC-64 QD-91 <i>Método interno conforme a EUR 24105 EN</i>

Nacional de Acreditación

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO				NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																																																												
Músculo de pescado Productos cárnicos	Sustancias perfluoroalquiladas (PFAS) por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <table><tr><td></td><td>Músculo de pescado</td><td></td><td>Productos cárnicos</td></tr><tr><td>Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS)</td><td>(≥ 0,05 µg/kg)</td><td></td><td>(≥ 0,05 µg/kg)</td></tr><tr><td>Ácido perfluorooctanoico (PFOA)</td><td>(≥ 0,01 µg/kg)</td><td></td><td>(≥ 0,05 µg/kg)</td></tr><tr><td>Ácido perfluorononanoico (PFNA)</td><td>(≥ 0,01 µg/kg)</td><td></td><td>(≥ 0,05 µg/kg)</td></tr><tr><td>Ácido perfluorohexanosulfónico (PFHxS)</td><td>(≥ 0,01 µg/kg)</td><td></td><td>(≥ 0,05 µg/kg)</td></tr></table>					Músculo de pescado		Productos cárnicos	Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS)	(≥ 0,05 µg/kg)		(≥ 0,05 µg/kg)	Ácido perfluorooctanoico (PFOA)	(≥ 0,01 µg/kg)		(≥ 0,05 µg/kg)	Ácido perfluorononanoico (PFNA)	(≥ 0,01 µg/kg)		(≥ 0,05 µg/kg)	Ácido perfluorohexanosulfónico (PFHxS)	(≥ 0,01 µg/kg)		(≥ 0,05 µg/kg)	QE-15 QE-16 <i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2022/1428</i>																																																								
	Músculo de pescado		Productos cárnicos																																																																														
Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS)	(≥ 0,05 µg/kg)		(≥ 0,05 µg/kg)																																																																														
Ácido perfluorooctanoico (PFOA)	(≥ 0,01 µg/kg)		(≥ 0,05 µg/kg)																																																																														
Ácido perfluorononanoico (PFNA)	(≥ 0,01 µg/kg)		(≥ 0,05 µg/kg)																																																																														
Ácido perfluorohexanosulfónico (PFHxS)	(≥ 0,01 µg/kg)		(≥ 0,05 µg/kg)																																																																														
Huevo Músculo avícola	Plaguicidas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) (≥ 0,0005 mg/kg) Carbofurano Fipronil Ivermectina Piriproxyfeno Diazinón Fipronil-Sulfona Propoxur Tiametoxam Etoxazol Flufenoxuron Piridabeno (≥ 0,0020 mg/kg) Triclorfon				QC-74 <i>Método interno conforme a documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed</i>																																																																												
Aguas de consumo	Herbicidas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) (≥ 0,030 µg/l) <table><tr><td>Alacloro</td><td>Difenoconazol</td><td>Ioxinil</td><td>Propanil</td></tr><tr><td>Aldicarb</td><td>Diflufenican</td><td>Iprovalicarb</td><td>Propazina</td></tr><tr><td>Ametrina</td><td>Dimetenamida</td><td>Isoprocarb</td><td>Propoxur</td></tr><tr><td>Asulam</td><td>Dimetoato</td><td>Isoproturon</td><td>Propizamida</td></tr><tr><td>Atrazina</td><td>Diurón</td><td>Linuron</td><td>Prosulfocarb</td></tr><tr><td>Atrazina Desetil</td><td>Epoxiconazol</td><td>Metabenzthiazuron</td><td>Protioconazol</td></tr><tr><td>Atrazina</td><td>Etiofencarb</td><td>Metamitrón</td><td>Quizalofop</td></tr><tr><td>Desisopropil</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Azinfos Etil</td><td>Fenoxicarb</td><td>Metazaclo</td><td>Quizalofop Etil</td></tr><tr><td>Azinfos Metil</td><td>Florasulam</td><td>Metconazol</td><td>Simazina</td></tr><tr><td>Bromacil</td><td>Fluazifop</td><td>Metolaclo</td><td>Simetrina</td></tr><tr><td>Cadusafos</td><td>Fluazifop-P-butil</td><td>Metoxuron</td><td>Tebuconazol</td></tr><tr><td>Carbetamida</td><td>Flufenacet</td><td>Metribuzina</td><td>Terbutilazina</td></tr><tr><td>Carbofurano</td><td>Flusilazole</td><td>Monolinuron</td><td>Terbutrina</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Tifensulfuron-Metil</td></tr><tr><td>Cianazina</td><td>Hexaconazole</td><td>Monuron</td><td></td></tr><tr><td>Cloridazón</td><td>Imazametabenz</td><td>Penoxsulam</td><td>Trietazina</td></tr><tr><td>Cloroxuron</td><td>Imazamox</td><td>Pirimicarb</td><td></td></tr><tr><td>Clortolurón</td><td>Iodosulfuron metil</td><td>Prometrina</td><td></td></tr></table>				Alacloro	Difenoconazol	Ioxinil	Propanil	Aldicarb	Diflufenican	Iprovalicarb	Propazina	Ametrina	Dimetenamida	Isoprocarb	Propoxur	Asulam	Dimetoato	Isoproturon	Propizamida	Atrazina	Diurón	Linuron	Prosulfocarb	Atrazina Desetil	Epoxiconazol	Metabenzthiazuron	Protioconazol	Atrazina	Etiofencarb	Metamitrón	Quizalofop	Desisopropil				Azinfos Etil	Fenoxicarb	Metazaclo	Quizalofop Etil	Azinfos Metil	Florasulam	Metconazol	Simazina	Bromacil	Fluazifop	Metolaclo	Simetrina	Cadusafos	Fluazifop-P-butil	Metoxuron	Tebuconazol	Carbetamida	Flufenacet	Metribuzina	Terbutilazina	Carbofurano	Flusilazole	Monolinuron	Terbutrina				Tifensulfuron-Metil	Cianazina	Hexaconazole	Monuron		Cloridazón	Imazametabenz	Penoxsulam	Trietazina	Cloroxuron	Imazamox	Pirimicarb		Clortolurón	Iodosulfuron metil	Prometrina		RB-37 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>
Alacloro	Difenoconazol	Ioxinil	Propanil																																																																														
Aldicarb	Diflufenican	Iprovalicarb	Propazina																																																																														
Ametrina	Dimetenamida	Isoprocarb	Propoxur																																																																														
Asulam	Dimetoato	Isoproturon	Propizamida																																																																														
Atrazina	Diurón	Linuron	Prosulfocarb																																																																														
Atrazina Desetil	Epoxiconazol	Metabenzthiazuron	Protioconazol																																																																														
Atrazina	Etiofencarb	Metamitrón	Quizalofop																																																																														
Desisopropil																																																																																	
Azinfos Etil	Fenoxicarb	Metazaclo	Quizalofop Etil																																																																														
Azinfos Metil	Florasulam	Metconazol	Simazina																																																																														
Bromacil	Fluazifop	Metolaclo	Simetrina																																																																														
Cadusafos	Fluazifop-P-butil	Metoxuron	Tebuconazol																																																																														
Carbetamida	Flufenacet	Metribuzina	Terbutilazina																																																																														
Carbofurano	Flusilazole	Monolinuron	Terbutrina																																																																														
			Tifensulfuron-Metil																																																																														
Cianazina	Hexaconazole	Monuron																																																																															
Cloridazón	Imazametabenz	Penoxsulam	Trietazina																																																																														
Cloroxuron	Imazamox	Pirimicarb																																																																															
Clortolurón	Iodosulfuron metil	Prometrina																																																																															

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																													
Músculo	Toltrazurilo por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Toltrazurilo $CC\alpha=12,9 \mu\text{g/kg}$ Sulfona de toltrazurilo $(\geq 10 \mu\text{g/kg})$ (productores de leche $CC\alpha=11,7 \mu\text{g/kg}$) Sulfóxido de toltrazurilo $CC\alpha=12,3 \mu\text{g/kg}$	QE-43 <i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808</i>																																													
Huevo Músculo	Coccidiostáticos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <table border="0"> <tr> <td></td><td>Huevo</td><td>Músculo</td></tr> <tr> <td>Amprolio</td><td></td><td>$(CC\alpha=12,8 \mu\text{g/kg})$ (aves de corral $> 10,0 \mu\text{g/kg}$)</td></tr> <tr> <td>Carbadox</td><td></td><td>$(CC\alpha=25,7 \mu\text{g/kg})$</td></tr> <tr> <td>Clopidol</td><td></td><td>$(CC\alpha=49,4 \mu\text{g/kg})$</td></tr> <tr> <td>Decoquinato</td><td></td><td>$(\geq 1 \mu\text{g/kg})$ (productores de leche y pollo $CC\alpha=1,3 \mu\text{g/kg}$)</td></tr> <tr> <td>Diclazurilo</td><td>$(CC\alpha=0,4 \mu\text{g/kg})$</td><td>$(> 0,5 \mu\text{g/kg})$ (productores de huevos $CC\alpha=0,5 \mu\text{g/kg}$)</td></tr> <tr> <td>Halofuginona</td><td>$(> 5 \mu\text{g/kg})$</td><td>$(\geq 1 \mu\text{g/kg})$ (pollo, pavo y productores de leche $CC\alpha=1,2 \mu\text{g/kg}$)</td></tr> <tr> <td>Maduramicina</td><td>$(> 5 \mu\text{g/kg})$</td><td>$(> 1 \mu\text{g/kg})$ (pavo $CC\alpha=1,2 \mu\text{g/kg}$)</td></tr> <tr> <td>Monensina</td><td>$(> 0,4 \mu\text{g/kg})$</td><td>$(> 1 \mu\text{g/kg})$</td></tr> <tr> <td>Narasina</td><td>$(> 1 \mu\text{g/kg})$</td><td>$(> 1 \mu\text{g/kg})$</td></tr> <tr> <td>Nequinato</td><td></td><td>$(CC\alpha=0,7 \mu\text{g/kg})$</td></tr> <tr> <td>Nicarbacina</td><td>$(> 20 \mu\text{g/kg})$</td><td>$(> 5 \mu\text{g/kg})$</td></tr> <tr> <td>Robenidina</td><td>$(> 1 \mu\text{g/kg})$</td><td>$(> 0,5 \mu\text{g/kg})$ (conejo $CC\alpha=0,5 \mu\text{g/kg}$)</td></tr> <tr> <td>Salinomicina</td><td>$(> 0,4 \mu\text{g/kg})$</td><td>$(> 1 \mu\text{g/kg})$ (conejo $CC\alpha=1,2 \mu\text{g/kg}$)</td></tr> <tr> <td>Sulfaquinoxalina</td><td>$CC\alpha=0,5 \mu\text{g/kg}$</td><td>$(> 5 \mu\text{g/kg})$ (productores de huevos $CC\alpha=5,0 \mu\text{g/kg}$)</td></tr> </table>		Huevo	Músculo	Amprolio		$(CC\alpha=12,8 \mu\text{g/kg})$ (aves de corral $> 10,0 \mu\text{g/kg}$)	Carbadox		$(CC\alpha=25,7 \mu\text{g/kg})$	Clopidol		$(CC\alpha=49,4 \mu\text{g/kg})$	Decoquinato		$(\geq 1 \mu\text{g/kg})$ (productores de leche y pollo $CC\alpha=1,3 \mu\text{g/kg}$)	Diclazurilo	$(CC\alpha=0,4 \mu\text{g/kg})$	$(> 0,5 \mu\text{g/kg})$ (productores de huevos $CC\alpha=0,5 \mu\text{g/kg}$)	Halofuginona	$(> 5 \mu\text{g/kg})$	$(\geq 1 \mu\text{g/kg})$ (pollo, pavo y productores de leche $CC\alpha=1,2 \mu\text{g/kg}$)	Maduramicina	$(> 5 \mu\text{g/kg})$	$(> 1 \mu\text{g/kg})$ (pavo $CC\alpha=1,2 \mu\text{g/kg}$)	Monensina	$(> 0,4 \mu\text{g/kg})$	$(> 1 \mu\text{g/kg})$	Narasina	$(> 1 \mu\text{g/kg})$	$(> 1 \mu\text{g/kg})$	Nequinato		$(CC\alpha=0,7 \mu\text{g/kg})$	Nicarbacina	$(> 20 \mu\text{g/kg})$	$(> 5 \mu\text{g/kg})$	Robenidina	$(> 1 \mu\text{g/kg})$	$(> 0,5 \mu\text{g/kg})$ (conejo $CC\alpha=0,5 \mu\text{g/kg}$)	Salinomicina	$(> 0,4 \mu\text{g/kg})$	$(> 1 \mu\text{g/kg})$ (conejo $CC\alpha=1,2 \mu\text{g/kg}$)	Sulfaquinoxalina	$CC\alpha=0,5 \mu\text{g/kg}$	$(> 5 \mu\text{g/kg})$ (productores de huevos $CC\alpha=5,0 \mu\text{g/kg}$)	QB-20 <i>Método interno conforme a Decisión 2002/657/CE</i>
	Huevo	Músculo																																													
Amprolio		$(CC\alpha=12,8 \mu\text{g/kg})$ (aves de corral $> 10,0 \mu\text{g/kg}$)																																													
Carbadox		$(CC\alpha=25,7 \mu\text{g/kg})$																																													
Clopidol		$(CC\alpha=49,4 \mu\text{g/kg})$																																													
Decoquinato		$(\geq 1 \mu\text{g/kg})$ (productores de leche y pollo $CC\alpha=1,3 \mu\text{g/kg}$)																																													
Diclazurilo	$(CC\alpha=0,4 \mu\text{g/kg})$	$(> 0,5 \mu\text{g/kg})$ (productores de huevos $CC\alpha=0,5 \mu\text{g/kg}$)																																													
Halofuginona	$(> 5 \mu\text{g/kg})$	$(\geq 1 \mu\text{g/kg})$ (pollo, pavo y productores de leche $CC\alpha=1,2 \mu\text{g/kg}$)																																													
Maduramicina	$(> 5 \mu\text{g/kg})$	$(> 1 \mu\text{g/kg})$ (pavo $CC\alpha=1,2 \mu\text{g/kg}$)																																													
Monensina	$(> 0,4 \mu\text{g/kg})$	$(> 1 \mu\text{g/kg})$																																													
Narasina	$(> 1 \mu\text{g/kg})$	$(> 1 \mu\text{g/kg})$																																													
Nequinato		$(CC\alpha=0,7 \mu\text{g/kg})$																																													
Nicarbacina	$(> 20 \mu\text{g/kg})$	$(> 5 \mu\text{g/kg})$																																													
Robenidina	$(> 1 \mu\text{g/kg})$	$(> 0,5 \mu\text{g/kg})$ (conejo $CC\alpha=0,5 \mu\text{g/kg}$)																																													
Salinomicina	$(> 0,4 \mu\text{g/kg})$	$(> 1 \mu\text{g/kg})$ (conejo $CC\alpha=1,2 \mu\text{g/kg}$)																																													
Sulfaquinoxalina	$CC\alpha=0,5 \mu\text{g/kg}$	$(> 5 \mu\text{g/kg})$ (productores de huevos $CC\alpha=5,0 \mu\text{g/kg}$)																																													

$CC\alpha$: Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 221 de 17/08/2002)

$CC\alpha$: Límite de decisión según el Reglamento (UE) 2021/808 (DOCE 22/03/2021)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR		ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
Riñón	Músculo	Aminoglucósidos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)	QB-11	
			Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808	
		Riñón	Músculo	
		Dihidroestreptomicina	(rumiantes, porcino y conejo ≥ 250 µg/kg) (resto especies CCα=324 µg/kg)	(rumiantes, porcino y conejo ≥ 250 µg/kg) (resto especies CCα=343 µg/kg)
		Estreptomicina	(rumiantes, porcino y conejo ≥ 250 µg/kg) (resto especies CCα=336 µg/kg)	(rumiantes, porcino y conejo ≥ 250 µg/kg) (resto especies CCα=350 µg/kg)
		Apramicina	(ovino, porcino, pollo, conejo y bovino ≥ 5000 µg/kg) (resto especies, productores de leche y huevos CCα=6130 µg/kg)	(ovino, porcino, pollo, conejo y bovino ≥ 250 µg/kg) (resto especies, productores de leche y huevos CCα=326 µg/kg)
		Espectinomicina	(≥ 1250 µg/kg) (productores de huevos y ovino CCα=1529 µg/kg)	(≥ 150 µg/kg) (productores de huevos CCα=200 µg/kg)
		Kanamicina	(≥ 625 µg/kg) (productores de huevos CCα=741 µg/kg)	(≥ 25 µg/kg) (productores de huevos CCα=33 µg/kg)
		Paromomicina	(≥ 375 µg/kg) (productores de leche CCα=462 µg/kg)	(≥ 250 µg/kg) (productores de leche CCα=328 µg/kg)
		Neomicina	(≥ 2250 µg/kg)	(≥ 250 µg/kg)
	Gentamicina	(mamíferos ≥ 187 µg/kg)	(mamíferos ≥ 25 µg/kg) (resto CCα=32 µg/kg)	
Músculo		Carbamatos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)	QC-02	
			Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808	
		Aldicarb	CCα=5,0 µg/kg	
		Aldicarb Sufona	CCα=5,0 µg/kg	
		Aldicarb Sulfóxido	CCα=5,0 µg/kg	
		Carbofuran	CCα=4,0 µg/kg	
		Etiofencarb	CCα=4,0 µg/kg	
		Fenoxicarb	CCα=4,0 µg/kg	
		Iprovalicarb	CCα=4,0 µg/kg	
		Pirimicarb	CCα=4,0 µg/kg	
		Propoxur	CCα=4,0 µg/kg	
		Prosulfocarb	CCα=4,0 µg/kg	

$\text{CC}\alpha$: Límite de decisión según el Reglamento (UE) 2021/808 (DOCE 22/03/2021)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Músculo Riñón	Tranquilizantes por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)		QC-01 QC-17 <i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808</i>
	Músculo	Riñón	
Acepromacina	CCα=1,0 µg/kg	CCα=0,5 µg/kg	
Alprazolam	CCα=1,0 µg/kg	CCα=0,5 µg/kg	
Azaperol	CCα=1,0 µg/kg (porcino ≥ 1,0 µg/kg)	CCα=0,5 µg/kg (porcino ≥ 1,0 µg/kg)	
Azaperona	CCα=1,0 µg/kg (porcino ≥ 1,0 µg/kg)	CCα=1,0 µg/kg (porcino ≥ 1,0 µg/kg)	
Carazolol	CCα=1,0 µg/kg (bovino y porcino ≥ 1,0 µg/kg)	CCα=0,5 µg/kg (bovino y porcino ≥ 1,0 µg/kg)	
Clorpromacina	CCα=1,0 µg/kg	CCα=0,5 µg/kg	
Diazepam	CCα=1,0 µg/kg	CCα=0,5 µg/kg	
Haloperidol	CCα=1,0 µg/kg	CCα=0,5 µg/kg	
Promacina	CCα=1,0 µg/kg	CCα=0,5 µg/kg	
Prometacina	CCα=1,0 µg/kg	CCα=0,5 µg/kg	
Propiomacina	CCα=1,0 µg/kg	CCα=0,5 µg/kg	
Propionilpromacina	CCα=1,0 µg/kg	CCα=0,5 µg/kg	
Xilazina clorhidrato	CCα=1,0 µg/kg (bovino y equino ≥ 1,0 µg/kg)	CCα=0,5 µg/kg (bovino y equino ≥ 1,0 µg/kg)	
Hígado	Corticoides por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)		QA-34 <i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808</i>
Beclometasona	CCα=1,0 µg/kg		
Betametasona	CCα=1,0 µg/kg (bovino y porcino ≥ 1 µg/kg)		
Dexametasona	CCα=1,0 µg/kg (bovino, porcino, caprino y equino ≥ 1 µg/kg)		
Flumetasona	CCα=1,0 µg/kg		
Metilprednisolona	CCα=1,0 µg/kg (bovino y equino ≥ 1 µg/kg)		
Prednisolona	CCα=1,0 µg/kg (bovino y equino ≥ 1 µg/kg)		
Triamcinolona	CCα=1,0 µg/kg		

CCα: Límite de decisión según el Reglamento (UE) 2021/808 (DOCE 22/03/2021)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																																									
Músculo (excepto acuícola)	Residuos de antibióticos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)	QD-19																																																									
Riñón (excepto acuícola y avícola)	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>Músculo</th><th>Riñón</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Josamicina</td><td>CCα=34 µg/kg</td><td>(CCα=60 µg/kg)</td></tr> <tr> <td>Lincomicina</td><td>(≥ 25 µg/kg)</td><td>(≥ 50 µg/kg)</td></tr> <tr> <td>Tilosina A</td><td>(≥ 25 µg/kg)</td><td>(≥ 50 µg/kg)</td></tr> <tr> <td>Tilmicosina</td><td>(≥ 25 µg/kg)</td><td>(≥ 50 µg/kg)</td></tr> <tr> <td></td><td>(productores de huevo CCα=63 µg/kg)</td><td></td></tr> <tr> <td>Eritromicina</td><td>(≥ 25 µg/kg)</td><td>(≥ 50 µg/kg)</td></tr> <tr> <td>Espiramicina</td><td>(bovino, porcino y pollo ≥ 25 µg/kg)</td><td>(bovino y porcino ≥ 50 µg/kg)</td></tr> <tr> <td></td><td>(Resto de especies y productores de huevo CCα=33 µg/kg)</td><td>(Resto de especies CCα=62 µg/kg)</td></tr> <tr> <td>Neoespiramicina</td><td>(bovino y pollo ≥ 25 µg/kg)</td><td>(bovino ≥ 50 µg/kg)</td></tr> <tr> <td></td><td>(resto de especies y productores de huevo CCα=33 µg/kg)</td><td>(Resto de especies CCα=64 µg/kg)</td></tr> <tr> <td>Gamitromicina</td><td>(porcino y rumiantes excepto bovino ≥ 25 µg/kg)</td><td>(porcino y rumiantes ≥ 50 µg/kg)</td></tr> <tr> <td></td><td>(resto de especies y productores de leche CCα=33 µg/kg)</td><td>(resto de especies y productores de leche CCα=66 µg/kg)</td></tr> <tr> <td>Pirlimicina</td><td>(bovino ≥ 25 µg/kg)</td><td>(bovino ≥ 25 µg/kg)</td></tr> <tr> <td></td><td>(resto de especies CCα=30 µg/kg)</td><td>(resto especies CCα=31 µg/kg)</td></tr> <tr> <td>Tildipirosina</td><td>(bovino, caprino y porcino ≥ 100 µg/kg)</td><td>(bovino, caprino y porcino ≥ 625 µg/kg)</td></tr> <tr> <td></td><td>(resto de especies y productores de leche CCα=131 µg/kg)</td><td>(resto especies y productores de leche CCα=795 µg/kg)</td></tr> <tr> <td>Tiamulina</td><td>(porcino, conejo, pollo y pavo ≥ 25 µg/kg)</td><td>CCα=31 µg/kg</td></tr> <tr> <td></td><td>(resto de especies CCα=30 µg/kg)</td><td></td></tr> </tbody> </table>		Músculo	Riñón	Josamicina	CCα=34 µg/kg	(CCα=60 µg/kg)	Lincomicina	(≥ 25 µg/kg)	(≥ 50 µg/kg)	Tilosina A	(≥ 25 µg/kg)	(≥ 50 µg/kg)	Tilmicosina	(≥ 25 µg/kg)	(≥ 50 µg/kg)		(productores de huevo CCα=63 µg/kg)		Eritromicina	(≥ 25 µg/kg)	(≥ 50 µg/kg)	Espiramicina	(bovino, porcino y pollo ≥ 25 µg/kg)	(bovino y porcino ≥ 50 µg/kg)		(Resto de especies y productores de huevo CCα=33 µg/kg)	(Resto de especies CCα=62 µg/kg)	Neoespiramicina	(bovino y pollo ≥ 25 µg/kg)	(bovino ≥ 50 µg/kg)		(resto de especies y productores de huevo CCα=33 µg/kg)	(Resto de especies CCα=64 µg/kg)	Gamitromicina	(porcino y rumiantes excepto bovino ≥ 25 µg/kg)	(porcino y rumiantes ≥ 50 µg/kg)		(resto de especies y productores de leche CCα=33 µg/kg)	(resto de especies y productores de leche CCα=66 µg/kg)	Pirlimicina	(bovino ≥ 25 µg/kg)	(bovino ≥ 25 µg/kg)		(resto de especies CCα=30 µg/kg)	(resto especies CCα=31 µg/kg)	Tildipirosina	(bovino, caprino y porcino ≥ 100 µg/kg)	(bovino, caprino y porcino ≥ 625 µg/kg)		(resto de especies y productores de leche CCα=131 µg/kg)	(resto especies y productores de leche CCα=795 µg/kg)	Tiamulina	(porcino, conejo, pollo y pavo ≥ 25 µg/kg)	CCα=31 µg/kg		(resto de especies CCα=30 µg/kg)		QD-20 <i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808</i>
	Músculo	Riñón																																																									
Josamicina	CCα=34 µg/kg	(CCα=60 µg/kg)																																																									
Lincomicina	(≥ 25 µg/kg)	(≥ 50 µg/kg)																																																									
Tilosina A	(≥ 25 µg/kg)	(≥ 50 µg/kg)																																																									
Tilmicosina	(≥ 25 µg/kg)	(≥ 50 µg/kg)																																																									
	(productores de huevo CCα=63 µg/kg)																																																										
Eritromicina	(≥ 25 µg/kg)	(≥ 50 µg/kg)																																																									
Espiramicina	(bovino, porcino y pollo ≥ 25 µg/kg)	(bovino y porcino ≥ 50 µg/kg)																																																									
	(Resto de especies y productores de huevo CCα=33 µg/kg)	(Resto de especies CCα=62 µg/kg)																																																									
Neoespiramicina	(bovino y pollo ≥ 25 µg/kg)	(bovino ≥ 50 µg/kg)																																																									
	(resto de especies y productores de huevo CCα=33 µg/kg)	(Resto de especies CCα=64 µg/kg)																																																									
Gamitromicina	(porcino y rumiantes excepto bovino ≥ 25 µg/kg)	(porcino y rumiantes ≥ 50 µg/kg)																																																									
	(resto de especies y productores de leche CCα=33 µg/kg)	(resto de especies y productores de leche CCα=66 µg/kg)																																																									
Pirlimicina	(bovino ≥ 25 µg/kg)	(bovino ≥ 25 µg/kg)																																																									
	(resto de especies CCα=30 µg/kg)	(resto especies CCα=31 µg/kg)																																																									
Tildipirosina	(bovino, caprino y porcino ≥ 100 µg/kg)	(bovino, caprino y porcino ≥ 625 µg/kg)																																																									
	(resto de especies y productores de leche CCα=131 µg/kg)	(resto especies y productores de leche CCα=795 µg/kg)																																																									
Tiamulina	(porcino, conejo, pollo y pavo ≥ 25 µg/kg)	CCα=31 µg/kg																																																									
	(resto de especies CCα=30 µg/kg)																																																										

CCα: Límite de decisión según el Reglamento (UE) 2021/808 (DOCE 22/03/2021)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Músculo (excepto acuícola)	Residuos de antibióticos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)	QD-19
Riñón (excepto acuícola y avícola)	Músculo Riñón	QD-20
(continuación)	Sulfacloropiridazina $(\geq 10 \mu\text{g/kg})$ $(\text{productores de huevos } \geq 10 \mu\text{g/kg})$ $\text{CC}\alpha=13 \mu\text{g/kg}$ Sulfadiazina $(\geq 10 \mu\text{g/kg})$ $(\text{productores de huevos } \geq 10 \mu\text{g/kg})$ $\text{CC}\alpha=13 \mu\text{g/kg}$ Sulfadimetoxina $(\geq 10 \mu\text{g/kg})$ $(\text{productores de huevos } \geq 10 \mu\text{g/kg})$ $\text{CC}\alpha=13 \mu\text{g/kg}$ Sulfadoxina $(\geq 10 \mu\text{g/kg})$ $(\text{productores de huevos } \geq 10 \mu\text{g/kg})$ $\text{CC}\alpha=13 \mu\text{g/kg}$ Sulfamerazina $(\geq 10 \mu\text{g/kg})$ $(\text{productores de huevos } \geq 10 \mu\text{g/kg})$ $\text{CC}\alpha=13 \mu\text{g/kg}$ Sulfametazina $(\geq 10 \mu\text{g/kg})$ $(\text{productores de huevos } \geq 10 \mu\text{g/kg})$ $\text{CC}\alpha=12 \mu\text{g/kg}$ Sulfametizol $(\geq 10 \mu\text{g/kg})$ $(\text{productores de huevos } \geq 10 \mu\text{g/kg})$ $\text{CC}\alpha=12 \mu\text{g/kg}$ Sulfametoxazol $(\geq 10 \mu\text{g/kg})$ $(\text{productores de huevos } \geq 10 \mu\text{g/kg})$ $\text{CC}\alpha=13 \mu\text{g/kg}$ Sulfametoxipiridazina $(\geq 10 \mu\text{g/kg})$ $(\text{productores de huevos } \geq 10 \mu\text{g/kg})$ $\text{CC}\alpha=12 \mu\text{g/kg}$ Sulfamonometoxina $(\geq 10 \mu\text{g/kg})$ $(\text{productores de huevos } \geq 10 \mu\text{g/kg})$ $\text{CC}\alpha=13 \mu\text{g/kg}$ Sulfamoxole $(\geq 10 \mu\text{g/kg})$ $(\text{productores de huevos } \geq 25 \mu\text{g/kg})$ $\text{CC}\alpha=12 \mu\text{g/kg}$ Sulfapiridina $(\geq 10 \mu\text{g/kg})$ $(\text{productores de huevos } \geq 10 \mu\text{g/kg})$ $\text{CC}\alpha=12 \mu\text{g/kg}$ Sulfaquinoxalina $(\geq 10 \mu\text{g/kg})$ $(\text{productores de huevos } \geq 10 \mu\text{g/kg})$ $\text{CC}\alpha=12 \mu\text{g/kg}$ Sulfatiazol $(\geq 10 \mu\text{g/kg})$ $(\text{productores de huevos } \geq 10 \mu\text{g/kg})$ $\text{CC}\alpha=12 \mu\text{g/kg}$ Sulfisoxazol $(\geq 10 \mu\text{g/kg})$ $(\text{productores de huevos } \geq 10 \mu\text{g/kg})$ $\text{CC}\alpha=13 \mu\text{g/kg}$ Clortetraciclina (Suma base+4 EPI) $(\geq 20 \mu\text{g/kg})$ $(\geq 100 \mu\text{g/kg})$ Clortetraciclina $(\geq 10 \mu\text{g/kg})$ $(\geq 50 \mu\text{g/kg})$ EPI-Clortetraciclina $(\geq 10 \mu\text{g/kg})$ $(\geq 50 \mu\text{g/kg})$	Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808

CCα: Límite de decisión según el Reglamento (UE) 2021/808 (DOCE 22/03/2021)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Músculo (excepto acuícola)	Residuos de antibióticos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)	QD-19
Riñón (excepto acuícola y avícola)	Músculo Riñón	QD-20
(continuación)	Tetraciclina (Suma base+4 EPI) $(\geq 20 \mu\text{g/kg})$ $(\geq 100 \mu\text{g/kg})$ Tetraciclina $(\geq 10 \mu\text{g/kg})$ $(\geq 50 \mu\text{g/kg})$ EPI-Tetraciclina $(\geq 10 \mu\text{g/kg})$ $(\geq 50 \mu\text{g/kg})$ Oxitetraciclina (Suma base+4 EPI) $(\geq 20 \mu\text{g/kg})$ $(\geq 100 \mu\text{g/kg})$ Oxitetraciclina $(\geq 10 \mu\text{g/kg})$ $(\geq 50 \mu\text{g/kg})$ EPI-Oxitetraciclina $(\geq 10 \mu\text{g/kg})$ $(\geq 50 \mu\text{g/kg})$ Doxiciclina $(\geq 10 \mu\text{g/kg})$ $(\geq 50 \mu\text{g/kg})$ <i>(productores de huevos y leche CCα=59 $\mu\text{g/kg}$)</i> <i>(productores de leche CCα=60.8 $\mu\text{g/kg}$)</i> Sarafloxacin Danofloxacin Difloxacin <i>(productores de leche CCα=63 $\mu\text{g/kg}$)</i> Enrofloxacin Norfloxacin Marbofloxacin <i>(otras especies CCα=63 $\mu\text{g/kg}$)</i> Ciprofloxacina $(\geq 50 \mu\text{g/kg})$ Flumequina $(\geq 50 \mu\text{g/kg})$ Ac. Oxolínico $(\geq 50 \mu\text{g/kg})$ <i>(productores de leche CCα=63 $\mu\text{g/kg}$)</i> Ac. Nalidíxico $(\text{CC}\alpha=30 \mu\text{g/kg})$ Penicilina V <i>(porcino y aves de corral)</i> $(\text{porcino } \geq 25 \mu\text{g/kg})$ $\geq 25 \mu\text{g/kg}$ <i>(resto especies CCα=32 $\mu\text{g/kg}$)</i> <i>(resto especies CCα=61 $\mu\text{g/kg}$)</i> Penicilina G $(\geq 25 \mu\text{g/kg})$ $(\geq 25 \mu\text{g/kg})$ <i>(productores de huevos CCα=31 $\mu\text{g/kg}$)</i>	<i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808</i>

CC α : Límite de decisión según el Reglamento (UE) 2021/808 (DOCE 22/03/2021)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Músculo (excepto acuícola)	Residuos de antibióticos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)	QD-19
Riñón (excepto acuícola y avícola)	Músculo Riñón	QD-20
(continuación)	Amoxicilina ($\geq 25 \mu\text{g/kg}$) (productores de huevos CC α =29 $\mu\text{g/kg}$)	Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808
	Ampicilina ($\geq 25 \mu\text{g/kg}$) (productores de huevos CC α =30 $\mu\text{g/kg}$)	
	Nafcilina (rumiantes $\geq 25 \mu\text{g/kg}$) (resto especies CC α =28 $\mu\text{g/kg}$)	
	Oxacilina ($\geq 50 \mu\text{g/kg}$) (productores de huevos CC α =62 $\mu\text{g/kg}$)	
	Cloxacilina ($\geq 50 \mu\text{g/kg}$) (productores de huevos CC α =59 $\mu\text{g/kg}$)	
	Dicloxacilina (porcino y aves de corral $\geq 25 \mu\text{g/kg}$) (resto especies CC α =61 $\mu\text{g/kg}$)	
	Cefapirina	(bovino $\geq 50 \mu\text{g/kg}$) (resto especies CC α =62 $\mu\text{g/kg}$)
	Desacetilcefapirina	(bovino $\geq 50 \mu\text{g/kg}$) (resto especies CC α =63 $\mu\text{g/kg}$)
	Cefquinoma	(bovino, porcino, equino $\geq 50 \mu\text{g/kg}$) (resto especies CC α =65 $\mu\text{g/kg}$)
	Cefazolina	(bovino, ovino, caprino $\geq 50 \mu\text{g/kg}$) (resto especies CC α =62 $\mu\text{g/kg}$)
	Ceftiofur	((especies mamíferas $\geq 50 \mu\text{g/kg}$)
	Tianfenicol	($\geq 25 \mu\text{g/kg}$)
	Trimetoprim	($\geq 25 \mu\text{g/kg}$)
	Dapsona	(CC α =13 $\mu\text{g/kg}$)
	Rifampicina	(CC α =31 $\mu\text{g/kg}$)
	Valnemulina	(porcino y conejo $\geq 25 \mu\text{g/kg}$) (resto especies CC α =32 $\mu\text{g/kg}$)
	Virginiamicina	(CC α =31 $\mu\text{g/kg}$)

CC α : Límite de decisión según el Reglamento (UE) 2021/808 (DOCE 22/03/2021)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Músculo	Residuos de antibióticos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Sarafloxacin $CC\alpha=10 \mu\text{g/kg}$ Danofloxacin $(\geq 50 \mu\text{g/kg})$ (productores de huevos $CC\alpha=50 \mu\text{g/kg}$) Difloxacin $(\geq 50 \mu\text{g/kg})$ (productores de huevos y leche $CC\alpha=50 \mu\text{g/kg}$) Enrofloxacin $(\geq 50 \mu\text{g/kg})$ (productores de huevos $CC\alpha=50 \mu\text{g/kg}$) Norfloxacin $CC\alpha=25 \mu\text{g/kg}$ Marbofloxacin $(\text{bovino y porcino } \geq 50 \mu\text{g/kg})$ (otras especies $CC\alpha=10 \mu\text{g/kg}$) Ciprofloxacin $(\geq 50 \mu\text{g/kg})$ (productores de huevos $CC\alpha=50 \mu\text{g/kg}$) Flumequina $(\geq 50 \mu\text{g/kg})$ (productores de huevos $CC\alpha=50 \mu\text{g/kg}$) Ac. Oxolínico $(\geq 50 \mu\text{g/kg})$ (productores de huevos y leche $CC\alpha=50 \mu\text{g/kg}$) Cefapirina $(\text{bovino } \geq 50 \mu\text{g/kg})$ (resto especies $CC\alpha=64 \mu\text{g/kg}$) Desacetilcefapirina $(\text{bovino } \geq 25 \mu\text{g/kg})$ Ceftiofur $(\text{especies mamíferas } \geq 10 \mu\text{g/kg})$ (resto especies $CC\alpha=14 \mu\text{g/kg}$) $(\geq 10 \mu\text{g/kg})$ Trimetoprim $(\text{productores de huevos } CC\alpha=10 \mu\text{g/kg})$ Dapsona $CC\alpha=10,0 \mu\text{g/kg}$ Rifampicina $CC\alpha=10,0 \mu\text{g/kg}$ Valnemulina $(\text{porcino y conejo } \geq 25 \mu\text{g/kg})$ (resto especies $CC\alpha=10,0 \mu\text{g/kg}$) Virginiamicina $(\text{aves corral } \geq 10 \mu\text{g/kg})$ (resto especies $CC\alpha=10,0 \mu\text{g/kg}$)	QD-19 <i>Método interno conforme a Decisión 2002/657/CE</i>

$CC\alpha$: Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 221 de 17/08/2002)

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía de gases

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																		
Aguas de consumo	Compuestos orgánicos volátiles (COVs) por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (HS-GC/MS) Bromoformo ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Clorodibromometano ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Cloroformo ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Diclorobromometano ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Etilbenceno ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Naftaleno ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) o-m-p-Xileno (1,2-dimetilbenceno) ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Tetracloroetileno (Tetracloroetano) ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Tolueno ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Tricloroetileno (Tricloroetano) ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	RC-70 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023</i> <i>Anexo III</i>																		
Aguas de consumo	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS) Acenaftileno ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Antraceno ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Benzo(a)pireno ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Benzo(a)antraceno ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Benzo(b)fluroanteno ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Benzo(g,h,i)perileno ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Benzo(k)fluroanteno ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Criseno ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Dibenzo(a,h)antraceno ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Fenantreno ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$) Fluoreno ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$) Indeno(1,2,3-cd)pireno ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Pireno ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$)	RC-85 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023</i> <i>Anexo III</i>																		
Huevo Músculo avícola	Plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS) <table> <tr> <th></th><th>Huevo</th><th>Músculo avícola</th></tr> <tr> <td>Bifentrina</td><td>($\geq 0,010 \text{ mg/kg}$)</td><td>($\geq 0,010 \text{ mg/kg}$)</td></tr> <tr> <td>Fempropatrina</td><td>($\geq 0,010 \text{ mg/kg}$)</td><td>($\geq 0,010 \text{ mg/kg}$)</td></tr> <tr> <td>Permetrina</td><td>($\geq 0,020 \text{ mg/kg}$)</td><td>($\geq 0,010 \text{ mg/kg}$)</td></tr> <tr> <td>α-Cipermetrina</td><td>($\geq 0,020 \text{ mg/kg}$)</td><td>($\geq 0,010 \text{ mg/kg}$)</td></tr> <tr> <td>λ-Cihalotrina</td><td>($\geq 0,010 \text{ mg/kg}$)</td><td>($\geq 0,010 \text{ mg/kg}$)</td></tr> </table>		Huevo	Músculo avícola	Bifentrina	($\geq 0,010 \text{ mg/kg}$)	($\geq 0,010 \text{ mg/kg}$)	Fempropatrina	($\geq 0,010 \text{ mg/kg}$)	($\geq 0,010 \text{ mg/kg}$)	Permetrina	($\geq 0,020 \text{ mg/kg}$)	($\geq 0,010 \text{ mg/kg}$)	α -Cipermetrina	($\geq 0,020 \text{ mg/kg}$)	($\geq 0,010 \text{ mg/kg}$)	λ -Cihalotrina	($\geq 0,010 \text{ mg/kg}$)	($\geq 0,010 \text{ mg/kg}$)	QC-74 <i>Método interno conforme a documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed</i>
	Huevo	Músculo avícola																		
Bifentrina	($\geq 0,010 \text{ mg/kg}$)	($\geq 0,010 \text{ mg/kg}$)																		
Fempropatrina	($\geq 0,010 \text{ mg/kg}$)	($\geq 0,010 \text{ mg/kg}$)																		
Permetrina	($\geq 0,020 \text{ mg/kg}$)	($\geq 0,010 \text{ mg/kg}$)																		
α -Cipermetrina	($\geq 0,020 \text{ mg/kg}$)	($\geq 0,010 \text{ mg/kg}$)																		
λ -Cihalotrina	($\geq 0,010 \text{ mg/kg}$)	($\geq 0,010 \text{ mg/kg}$)																		
Músculo	Piretroides por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS) Bifentrina $CC\alpha=12,0 \mu\text{g/kg}$ Etofenprox $CC\alpha=12,2 \mu\text{g/kg}$ Permetrina $CC\alpha=12,2 \mu\text{g/kg}$ (Bovino) ($\geq 10 \mu\text{g/kg}$) λ -cihalotrina $CC\alpha=11,7 \mu\text{g/kg}$	QC-02 <i>Método interno conforme a Decisión 2002/657/CE</i>																		

CC α : Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 221 de 17/08/2002)

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía iónica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas no tratadas Aguas de piscina	Cloruro por cromatografía iónica ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	RA-70 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i> <i>Método interno basado en APHA Method 4110 A</i>
	Amonio por cromatografía iónica ($\geq 0,10 \text{ mg/l}$)	RA-14 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i> <i>Método interno basado en APHA Method 4110 A</i>
Aguas de consumo Aguas no tratadas	Sulfato por cromatografía iónica ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	RA-71 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i> <i>Método interno basado en APHA Method 4110 A</i>
	Nitrato por cromatografía iónica ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	RA-72 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i> <i>Método interno basado en APHA Method 4110 A</i>
	Fosfatos por cromatografía iónica ($\geq 0,25 \text{ mg/l}$)	RA-74 <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 10304-1</i>
	Cationes por cromatografía iónica Sodio ($\geq 25 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Magnesio ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Calcio ($\geq 25 \text{ mg/l}$)	RA-75 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i> <i>Método interno basado en ISO 14911</i>
Aguas de consumo	Fluoruros por cromatografía iónica ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	RA-73 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>
Aguas de consumo Aguas no tratadas	Dureza (por cálculo)	RA-79 Ed. 1 <i>Método interno</i>

Análisis de alimentos mediante métodos basados en técnicas ELISA

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos (excepto productos hidrolizados y/o fermentados)	Cuantificación de gluten por ELISA sandwich (anticuerpo R5) ($\geq 5,0$ mg/kg)	QB-33 <i>Método interno basado en kit comercial (*)</i>
Alimentos (excepto hidrolizados)	Cuantificación de soja por ELISA sandwich ($\geq 2,5$ mg proteínas de soja/kg)	QC-04 <i>Método interno basado en kit comercial (*)</i>
Alimentos	Cuantificación de huevo por ELISA sandwich ($\geq 0,5$ mg/kg de huevo entero en polvo)	QD-85 <i>Método interno basado en kit comercial (*)</i>
	Cuantificación de cacahuete por ELISA sandwich ($\geq 0,75$ mg/kg)	QC-03 <i>Método interno basado en kit comercial (*)</i>
	Cuantificación de leche por ELISA sandwich ($\geq 2,5$ mg proteína de leche/kg o mg proteína de leche/l)	QE-42 <i>Método interno basado en kit comercial (*)</i>
	Cuantificación de almendra por ELISA sandwich ($\geq 2,5$ mg/kg)	QC-07 <i>Método interno basado en kit comercial (*)</i>

(*) La información sobre el kit concreto utilizado está disponible en el laboratorio.

UNIDAD ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS

Análisis de alimentos mediante métodos basados en técnicas de aislamiento en medios de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Recuento en placa de microorganismos a 30 °C	UNE-EN ISO 4833-1
Hisopos	Recuento en placa de <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa positivo	ISO 16649-2
	Recuento en placa de <i>coliformes</i> a 37 °C	ISO 4832
Hisopos	Recuento en placa de <i>enterobacteriaceae</i> a 37 °C	UNE-EN ISO 21528-2
Piel de cuello de pollo	Recuento en placa de <i>Campylobacter</i> spp	ISO 10272-2
Alimentos	Recuento en placa de estafilococos coagulasa positivos	UNE-EN ISO 6888-1
	Recuento en placa de <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-2
		MD-35 Método interno basado en RAPID'L.mono (enumeration)
	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-1
	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	ISO 6579-1

Análisis de aguas mediante métodos basados en técnicas de aislamiento en medios de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	Recuento en placa de microorganismos cultivables a 22 °C y 36 °C	UNE-EN ISO 6222
Aguas de consumo Aguas piscina Aguas no tratadas	Recuento de coliformes y <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa positivo (NMP)	ISO 9308-2
Aguas no tratadas	Recuento de <i>Escherichia coli</i> (NMP)	UNE-EN ISO 9308-3
	Recuento de enterococos intestinales (NMP)	UNE-EN ISO 7899-1
Aguas de consumo	Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2
	Recuento de enterococos intestinales (NMP)	LA-72 Método interno basado en ENTEROLERT-DW
	Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	ISO 14189
	Recuento en placa de colifagos somáticos	UNE EN ISO 10705-2
	Recuento de colifagos somáticos (Filtración)	UNE EN ISO 10705-2 UNE EN ISO 10705-3

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas de piscina	Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	LA-11 Método interno basado en UNE-EN ISO 16266
	Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (NMP)	ISO 16266-2

Análisis de *Legionella*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas continentales tratadas	Recuento de <i>Legionella</i> spp.	UNE-EN ISO 11731
	Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoaglutinación)	LA-31 Método interno basado en kit comercial (*)
Aguas de consumo Aguas continentales tratadas	Detección de <i>Legionella</i> spp por PCR a tiempo real	MD-103 Método interno basado en IQ-Check Screen <i>Legionella</i> spp.
	Detección de <i>Legionella pneumophila</i> por PCR a tiempo real	MD-103 Método interno basado en IQ-Check Screen <i>Legionella pneumophila</i> .

(*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio

Análisis mediante métodos basados en técnicas PCR

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos Hisopos	Detección de <i>Salmonella</i> spp. por PCR a tiempo real	MD-98 Método interno basado en Thermo Scientific™ SureTect™ <i>Salmonella</i> species PCR Assay
Alimentos Hisopos Toallitas	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> por PCR a tiempo real	MD-99 Método interno basado en Thermo Scientific™ SureTect™ <i>Listeria monocytogenes</i> PCR Assay
Piel de cuello de pollo Carne fresca de ave y de cerdo Esponjas	Detección de <i>Salmonella</i> spp, <i>Salmonella</i> Typhimurium y <i>Salmonella</i> Enteritidis por PCR multiplex	MD-100 Método interno basado en Thermo Scientific™ RapidFinder™ <i>Salmonella</i> species, Typhimurium and Enteritidis Multiplex PCR Kit

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Carne cruda (excepto ave) Vegetales crudos Frutas Zumos Productos lácteos	Detección de <i>Escherichia coli</i> productor de toxina shiga (STEC) por PCR en tiempo real e identificación de los serogrupos O157:H7, O26, O103, O111 y O145	ME-05 <i>Método interno basado en Thermo Scientific™ SureTect™ E. coli O157:H7 and STEC Screening PCR Assay and SureTect E. coli STEC Identification PCR Assay Kit</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de parasitología

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Carne de jabalí, cerdo y caballo	Detección de larvas de triquina (<i>Trichinella</i> spp.) por digestión y microscopía	UNE-EN ISO 18743

Análisis mediante métodos basados en técnicas de inmunofluorescencia automatizada (ELFA)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Detección de Enterotoxina estafilocócica mediante inmunofluorescencia (ELFA)	UNE-EN ISO 19020

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	pH por potenciometría (2,0 – 8,0 unidades de pH)	MC-91 <i>Método interno basado en ISO 11289</i>
	Actividad de agua	ME-04 <i>Método interno basado en ISO 18787</i>

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.