

## 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**

Accreditación nº: **194/LE404**

Fecha de entrada en vigor: 23/12/1999

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 45 fecha 09/02/2026)

#### 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 <math>\mu</math>S/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>
Aguas de consumo  Aguas no tratadas Aguas de piscina	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>(<math>\geq 1,0</math> 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 <i>(<math>\geq 0,2</math> UNF)</i>	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 y depósito de cabecera)	Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,050$ mg)	RA-13 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>
Aguas no tratadas Aguas de piscina		RA-13 Ed.23 <i>Método interno</i>
Aguas de consumo Aguas no tratadas Aguas de piscina	Color por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 5$ 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	Elementos por espectrometría de masas asistida por plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	RD-01 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>																																
Aguas no tratadas	<table border="0"> <tr> <td>Aluminio</td> <td>(<math>\geq 40</math> <math>\mu</math>g/l)</td> <td>Hierro</td> <td>(<math>\geq 40</math> <math>\mu</math>g/l)</td> </tr> <tr> <td>Antimonio</td> <td>(<math>\geq 2</math> <math>\mu</math>g/l)</td> <td>Manganeso</td> <td>(<math>\geq 5</math> <math>\mu</math>g/l)</td> </tr> <tr> <td>Arsénico</td> <td>(<math>\geq 2,0</math> <math>\mu</math>g/l)</td> <td>Mercurio</td> <td>(<math>\geq 0,2</math>, <math>\mu</math>g/l)</td> </tr> <tr> <td>Boro</td> <td>(<math>\geq 0,1</math> mg/l)</td> <td>Níquel</td> <td>(<math>\geq 2,0</math> <math>\mu</math>g/l)</td> </tr> <tr> <td>Cadmio</td> <td>(<math>\geq 1,0</math> <math>\mu</math>g/l)</td> <td>Plomo</td> <td>(<math>\geq 1,0</math> <math>\mu</math>g/l)</td> </tr> <tr> <td>Cobre</td> <td>(<math>\geq 0,2</math> mg/l)</td> <td>Selenio</td> <td>(<math>\geq 2,0</math> <math>\mu</math>g/l)</td> </tr> <tr> <td>Cromo</td> <td>(<math>\geq 5</math> <math>\mu</math>g/l)</td> <td>Uranio</td> <td>(<math>\geq 2</math> <math>\mu</math>g/l)</td> </tr> <tr> <td>Estaño</td> <td>(<math>\geq 2</math> <math>\mu</math>g/l)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Aluminio	( $\geq 40$ $\mu$ g/l)	Hierro	( $\geq 40$ $\mu$ g/l)	Antimonio	( $\geq 2$ $\mu$ g/l)	Manganeso	( $\geq 5$ $\mu$ g/l)	Arsénico	( $\geq 2,0$ $\mu$ g/l)	Mercurio	( $\geq 0,2$ , $\mu$ g/l)	Boro	( $\geq 0,1$ mg/l)	Níquel	( $\geq 2,0$ $\mu$ g/l)	Cadmio	( $\geq 1,0$ $\mu$ g/l)	Plomo	( $\geq 1,0$ $\mu$ g/l)	Cobre	( $\geq 0,2$ mg/l)	Selenio	( $\geq 2,0$ $\mu$ g/l)	Cromo	( $\geq 5$ $\mu$ g/l)	Uranio	( $\geq 2$ $\mu$ g/l)	Estaño	( $\geq 2$ $\mu$ g/l)			<i>Método interno basado en UNE-EN ISO 17294-2</i>
Aluminio	( $\geq 40$ $\mu$ g/l)	Hierro	( $\geq 40$ $\mu$ g/l)																															
Antimonio	( $\geq 2$ $\mu$ g/l)	Manganeso	( $\geq 5$ $\mu$ g/l)																															
Arsénico	( $\geq 2,0$ $\mu$ g/l)	Mercurio	( $\geq 0,2$ , $\mu$ g/l)																															
Boro	( $\geq 0,1$ mg/l)	Níquel	( $\geq 2,0$ $\mu$ g/l)																															
Cadmio	( $\geq 1,0$ $\mu$ g/l)	Plomo	( $\geq 1,0$ $\mu$ g/l)																															
Cobre	( $\geq 0,2$ mg/l)	Selenio	( $\geq 2,0$ $\mu$ g/l)																															
Cromo	( $\geq 5$ $\mu$ g/l)	Uranio	( $\geq 2$ $\mu$ g/l)																															
Estaño	( $\geq 2$ $\mu$ g/l)																																	

**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) ( $\geq 0,2$ $\mu$ g/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) ( $\geq 7$ mg/kg)	QA-82 Ed. 5 <i>Método interno</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vegetales	Nitratos por cromatografía líquida con detector de diodos en serie (LC-DAD) ( $\geq 200$ mg/kg)	QA-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) ( $\geq 10$ mg/kg)	QA-69 Ed.11 <i>Método interno</i>
Alimentos Preparados para lactantes, de continuación y para niños de corta edad en forma de líquido	Melamina por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) ( $\geq 0,5$ mg/kg) <i>Alimentos</i> ( $\geq 0,05$ mg/kg) <i>Preparados para lactantes, de continuación y para niños de corta edad en forma de líquido</i>	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) ( $\geq 50$ 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) ( $\geq 20$ $\mu$ g/kg) <i>Pan de molde y alimentos infantiles</i> ( $\geq 50$ $\mu$ g/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>
Músculo de pescado Productos cárnicos Carne de moluscos bivalvos	Sustancias perfluoroalquiladas (PFAS) por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)  Músculo de pescado                      Resto Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS)                      ( $\geq 0,05$ $\mu$ g/kg)                      ( $\geq 0,05$ $\mu$ g/kg) Ácido perfluorooctanoico (PFOA)                      ( $\geq 0,01$ $\mu$ g/kg)                      ( $\geq 0,05$ $\mu$ g/kg) Ácido perfluorononanoico (PFNA)                      ( $\geq 0,01$ $\mu$ g/kg)                      ( $\geq 0,05$ $\mu$ g/kg) Ácido perfluorohexanosulfónico (PFHxS)                      ( $\geq 0,01$ $\mu$ g/kg)                      ( $\geq 0,05$ $\mu$ g/kg)	QE-15 QE-16 QE-19 <i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2022/1428</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<p>Aguas de consumo Aguas envasadas</p>	<p>Sustancias perfluoroalquiladas (PFAS) por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)</p> <p>Ácido perfluorooctanoico (PFOA) <math>(\geq 0,01 \mu\text{g/l})</math>            Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS) <math>(\geq 0,01 \mu\text{g/l})</math>            Ácido perfluorononanoico (PFNA) <math>(\geq 0,01 \mu\text{g/l})</math>            Ácido perfluorohexanosulfónico (PFHxS) <math>(\geq 0,01 \mu\text{g/l})</math>            Ácido perfluorobutanoico (PFBA) <math>(\geq 0,01 \mu\text{g/l})</math>            Ácido perfluorobutanosulfónico (PFBS) <math>(\geq 0,01 \mu\text{g/l})</math>            Ácido perfluorodecano sulfónico (PFDS) <math>(\geq 0,01 \mu\text{g/l})</math>            Ácido perfluorodecanoico (PFDA) <math>(\geq 0,01 \mu\text{g/l})</math>            Ácido perfluorododecano sulfónico (PFDoS) <math>(\geq 0,01 \mu\text{g/l})</math>            Ácido perfluorododecanoico (PFDoDA) <math>(\geq 0,01 \mu\text{g/l})</math>            Ácido perfluoroheptano sulfónico (PFHpS) <math>(\geq 0,01 \mu\text{g/l})</math>            Ácido perfluoroheptanoico (PFHpA) <math>(\geq 0,01 \mu\text{g/l})</math>            Ácido perfluorohexanoico (PFHxA) <math>(\geq 0,01 \mu\text{g/l})</math>            Ácido perfluorononanosulfónico (PFNS) <math>(\geq 0,01 \mu\text{g/l})</math>            Ácido perfluoropentanosulfónico (PFPeS) <math>(\geq 0,01 \mu\text{g/l})</math>            Ácido perfluoropentanoico (PFPeA) <math>(\geq 0,01 \mu\text{g/l})</math>            Ácido perfluorotridecano sulfónico (PFTris) <math>(\geq 0,01 \mu\text{g/l})</math>            Ácido perfluorotridecanoico (PFTrDA) <math>(\geq 0,03 \mu\text{g/l})</math>            Ácido perfluoroundecano sulfónico (PFUnS) <math>(\geq 0,01 \mu\text{g/l})</math>            Ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA) <math>(\geq 0,01 \mu\text{g/l})</math></p>	<p>RB-01</p> <p><i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i></p>
<p>Aguas de consumo</p>	<p>Bisfenol A por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)</p> <p><math>(\geq 0,5 \mu\text{g/l})</math></p>	<p>RD-54</p> <p><i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i></p>
	<p>Acrilamida por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)</p> <p><math>(\geq 0,03 \mu\text{g/l})</math></p>	<p>RD-47</p> <p><i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i></p>
	<p>Ácidos Haloacéticos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)</p> <p>Ácido monocloraacético <math>(\geq 10 \mu\text{g/l})</math>            Ácido dicloroacético <math>(\geq 10 \mu\text{g/l})</math>            Ácido tricloroacético <math>(\geq 10 \mu\text{g/l})</math>            Ácido monobromoacético <math>(\geq 10 \mu\text{g/l})</math>            Ácido dibromoacético <math>(\geq 10 \mu\text{g/l})</math></p>	<p>RD-48</p> <p><i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i></p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																																																																																
Aguas de consumo	Residuos de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) ( $\geq 0,030 \mu\text{g/l}$ )  <table border="0"> <tr> <td>2,4-D</td> <td>Cloridazón</td> <td>Imazametabenz</td> <td>Prometrina</td> </tr> <tr> <td>Alacloro</td> <td>Cloroxuron</td> <td>Imazamox</td> <td>Propanil</td> </tr> <tr> <td>Aldicarb</td> <td>Clortolurón</td> <td>Iodosulfuron metil</td> <td>Propazina</td> </tr> <tr> <td>Ametrina</td> <td>Coumafós</td> <td>Ioxinil</td> <td>Propoxur</td> </tr> <tr> <td>Amidosulfurón</td> <td>Desmetrina</td> <td>Iprovalicarb</td> <td>Propizamida</td> </tr> <tr> <td>Asulam</td> <td>Diazinon</td> <td>Isoprocarb</td> <td>Propoxicarbazo</td> </tr> <tr> <td>Atrazina</td> <td>Difenoconazol</td> <td>Isoproturon</td> <td>Prosulfocarb</td> </tr> <tr> <td>Atrazina Desetil</td> <td>Diflufenican</td> <td>Linuron</td> <td>Protioconazol</td> </tr> <tr> <td>Atrazina</td> <td>Dimetenamida</td> <td>Metabenziazuron</td> <td>Quizalofop</td> </tr> <tr> <td>Desisopropil</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Azinfos Etil</td> <td>Dimetoato</td> <td>Metamitrón</td> <td>Quizalofop Etil</td> </tr> <tr> <td>Azinfos Metil</td> <td>Diurón</td> <td>Metazacloro</td> <td>Sebutilazina</td> </tr> <tr> <td>Azoxistrobina</td> <td>Epoconazol</td> <td>Metconazol</td> <td>Simazina</td> </tr> <tr> <td>Benalaxil-M</td> <td>Etiofencarb</td> <td>Metobromuron</td> <td>Simetrina</td> </tr> <tr> <td>Benzovindiflupir</td> <td>Fenoxicarb</td> <td>Metolacloro</td> <td>Sulcotriona</td> </tr> <tr> <td>Bixafen</td> <td>Fenpropimorf</td> <td>Metoxuron</td> <td>Tebuconazol</td> </tr> <tr> <td>Bromacil</td> <td>Fipronil</td> <td>Metribuzina</td> <td>Tebufenocida</td> </tr> <tr> <td>Cadusafos</td> <td>Florasulam</td> <td>Monolinuron</td> <td>Terbutilazina</td> </tr> <tr> <td>Carbetamida</td> <td>Fluazifop</td> <td>Monuron</td> <td>Terbutrina</td> </tr> <tr> <td>Carbofurano</td> <td>Fluazifop-P-butil</td> <td>Penconazol</td> <td>Tetraconazol</td> </tr> <tr> <td>Cianazina</td> <td>Flufenacet</td> <td>Penoxsulam</td> <td>Tiametoxam</td> </tr> <tr> <td>Ciproconazole</td> <td>Flusilazole</td> <td>Picolinafen</td> <td>Tifensulfuron-Metil</td> </tr> <tr> <td>Clomazone</td> <td>Hexacinona</td> <td>Pinoxaden</td> <td>Trietazina</td> </tr> <tr> <td>Clorfenvinfos</td> <td>Hexaconazole</td> <td>Pirimicarb</td> <td></td> </tr> </table>	2,4-D	Cloridazón	Imazametabenz	Prometrina	Alacloro	Cloroxuron	Imazamox	Propanil	Aldicarb	Clortolurón	Iodosulfuron metil	Propazina	Ametrina	Coumafós	Ioxinil	Propoxur	Amidosulfurón	Desmetrina	Iprovalicarb	Propizamida	Asulam	Diazinon	Isoprocarb	Propoxicarbazo	Atrazina	Difenoconazol	Isoproturon	Prosulfocarb	Atrazina Desetil	Diflufenican	Linuron	Protioconazol	Atrazina	Dimetenamida	Metabenziazuron	Quizalofop	Desisopropil				Azinfos Etil	Dimetoato	Metamitrón	Quizalofop Etil	Azinfos Metil	Diurón	Metazacloro	Sebutilazina	Azoxistrobina	Epoconazol	Metconazol	Simazina	Benalaxil-M	Etiofencarb	Metobromuron	Simetrina	Benzovindiflupir	Fenoxicarb	Metolacloro	Sulcotriona	Bixafen	Fenpropimorf	Metoxuron	Tebuconazol	Bromacil	Fipronil	Metribuzina	Tebufenocida	Cadusafos	Florasulam	Monolinuron	Terbutilazina	Carbetamida	Fluazifop	Monuron	Terbutrina	Carbofurano	Fluazifop-P-butil	Penconazol	Tetraconazol	Cianazina	Flufenacet	Penoxsulam	Tiametoxam	Ciproconazole	Flusilazole	Picolinafen	Tifensulfuron-Metil	Clomazone	Hexacinona	Pinoxaden	Trietazina	Clorfenvinfos	Hexaconazole	Pirimicarb		RB-37  <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023</i>  <i>Anexo III</i>
2,4-D	Cloridazón	Imazametabenz	Prometrina																																																																																															
Alacloro	Cloroxuron	Imazamox	Propanil																																																																																															
Aldicarb	Clortolurón	Iodosulfuron metil	Propazina																																																																																															
Ametrina	Coumafós	Ioxinil	Propoxur																																																																																															
Amidosulfurón	Desmetrina	Iprovalicarb	Propizamida																																																																																															
Asulam	Diazinon	Isoprocarb	Propoxicarbazo																																																																																															
Atrazina	Difenoconazol	Isoproturon	Prosulfocarb																																																																																															
Atrazina Desetil	Diflufenican	Linuron	Protioconazol																																																																																															
Atrazina	Dimetenamida	Metabenziazuron	Quizalofop																																																																																															
Desisopropil																																																																																																		
Azinfos Etil	Dimetoato	Metamitrón	Quizalofop Etil																																																																																															
Azinfos Metil	Diurón	Metazacloro	Sebutilazina																																																																																															
Azoxistrobina	Epoconazol	Metconazol	Simazina																																																																																															
Benalaxil-M	Etiofencarb	Metobromuron	Simetrina																																																																																															
Benzovindiflupir	Fenoxicarb	Metolacloro	Sulcotriona																																																																																															
Bixafen	Fenpropimorf	Metoxuron	Tebuconazol																																																																																															
Bromacil	Fipronil	Metribuzina	Tebufenocida																																																																																															
Cadusafos	Florasulam	Monolinuron	Terbutilazina																																																																																															
Carbetamida	Fluazifop	Monuron	Terbutrina																																																																																															
Carbofurano	Fluazifop-P-butil	Penconazol	Tetraconazol																																																																																															
Cianazina	Flufenacet	Penoxsulam	Tiametoxam																																																																																															
Ciproconazole	Flusilazole	Picolinafen	Tifensulfuron-Metil																																																																																															
Clomazone	Hexacinona	Pinoxaden	Trietazina																																																																																															
Clorfenvinfos	Hexaconazole	Pirimicarb																																																																																																
Huevo Músculo avícola	Residuos de plaguicidas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) ( $\geq 0,0005 \text{ mg/kg}$ ) <table border="0"> <tr> <td>Carbofurano</td> <td>Fipronil</td> <td>Ivermectina</td> <td>Piriproxyfeno</td> </tr> <tr> <td>Diazinón</td> <td>Fipronil-Sulfona</td> <td>Propoxur</td> <td>Tiametoxam</td> </tr> <tr> <td>Etoxazol</td> <td>Flufenoxuron</td> <td>Piridabeno</td> <td></td> </tr> </table> ( $\geq 0,0020 \text{ mg/kg}$ ) Triclorfon	Carbofurano	Fipronil	Ivermectina	Piriproxyfeno	Diazinón	Fipronil-Sulfona	Propoxur	Tiametoxam	Etoxazol	Flufenoxuron	Piridabeno		QC-74  <i>Método interno conforme a SANTE/11312/2021</i>																																																																																				
Carbofurano	Fipronil	Ivermectina	Piriproxyfeno																																																																																															
Diazinón	Fipronil-Sulfona	Propoxur	Tiametoxam																																																																																															
Etoxazol	Flufenoxuron	Piridabeno																																																																																																
Músculo	Toltrazurilo por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)  <table border="0"> <tr> <td>Toltrazurilo</td> <td><math>CC\alpha=12,9 \mu\text{g/kg}</math></td> </tr> <tr> <td>Sulfona de toltrazurilo</td> <td><math>\geq 10 \mu\text{g/kg}</math> (productores de leche <math>CC\alpha=11,7 \mu\text{g/kg}</math>)</td> </tr> <tr> <td>Sulfóxido de toltrazurilo</td> <td><math>CC\alpha=12,3 \mu\text{g/kg}</math></td> </tr> </table>	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>																																																																																										
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	$CC\alpha=12,3 \mu\text{g/kg}$																																																																																																	

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
Huevo Músculo (excepto acuícola)	Residuos de Coccidiostáticos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)		QB-20 <i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808</i>	
	Huevo	Método de Confirmación		Método de cribado
	Amprolio	$CC\alpha=12,8 \mu\text{g}/\text{kg}$		$CC\beta= 10,0 \mu\text{g}/\text{kg}$
	Arprinocid	$\geq 0,6 \mu\text{g}/\text{kg}$		$CC\beta= 0,5 \mu\text{g}/\text{kg}$
	Carbadox	$CC\alpha=2,4 \mu\text{g}/\text{kg}$		$CC\beta= 2,0 \mu\text{g}/\text{kg}$
	Clazurilo	$\geq 0,6 \mu\text{g}/\text{kg}$		$CC\beta= 0,5 \mu\text{g}/\text{kg}$
	Clopidol	$\geq 0,6 \mu\text{g}/\text{kg}$		$CC\beta= 0,5 \mu\text{g}/\text{kg}$
	Decoquinato	$\geq 2,0 \mu\text{g}/\text{kg}$		$CC\beta= 2,0 \mu\text{g}/\text{kg}$
	Diaveridina	$\geq 0,6 \mu\text{g}/\text{kg}$		$CC\beta= 0,5 \mu\text{g}/\text{kg}$
	Diclazurilo	$\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{kg}$		$CC\beta= 0,5 \mu\text{g}/\text{kg}$
	Halofuginona	$\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{kg}$		$CC\beta= 0,5 \mu\text{g}/\text{kg}$
	Lasalocid A	$\geq 0,6 \mu\text{g}/\text{kg}$		$CC\beta= 0,6 \mu\text{g}/\text{kg}$
	Maduramicina	$\geq 2,0 \mu\text{g}/\text{kg}$		$CC\beta= 2,0 \mu\text{g}/\text{kg}$
	Monensina sódica	$\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{kg}$		$CC\beta= 0,5 \mu\text{g}/\text{kg}$
	MQCA	$CC\alpha=2,5 \mu\text{g}/\text{kg}$		$CC\beta= 2,0 \mu\text{g}/\text{kg}$
	Narasina	$\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{kg}$		$CC\beta= 0,5 \mu\text{g}/\text{kg}$
	Nequinato	$CC\alpha=0,6 \mu\text{g}/\text{kg}$		$CC\beta= 0,5 \mu\text{g}/\text{kg}$
	Dinitrocarbanilida (DNC)	$\geq 1,4 \mu\text{g}/\text{kg}$		$CC\beta= 1,4 \mu\text{g}/\text{kg}$
	Olaquinox	$CC\alpha=2,5 \mu\text{g}/\text{kg}$		$CC\beta= 2,0 \mu\text{g}/\text{kg}$
	Robenidina	$\geq 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$		$CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$
Salinomicina de Sodio	$\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\beta= 0,5 \mu\text{g}/\text{kg}$		
Semduramicina	$\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\beta= 0,5 \mu\text{g}/\text{kg}$		
Sulfaquinoxalina	$CC\alpha=3,5 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\beta= 3,0 \mu\text{g}/\text{kg}$		
2-QCA	$CC\alpha=2,5 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\beta= 2,0 \mu\text{g}/\text{kg}$		
Hígado	Residuos de Corticoides por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)		QC-34 <i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808</i>	
		Método de Confirmación		Método de cribado
	Beclometasona	$CC\alpha = 1,4 \mu\text{g}/\text{kg}$		$CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$
	Betametasona	$CC\alpha = 1,3 \mu\text{g}/\text{kg}$ (bovino y porcino $\geq 1 \mu\text{g}/\text{kg}$ )		$CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$
	Dexametasona	$CC\alpha = 1,3 \mu\text{g}/\text{kg}$ (bovino, porcino, caprino y equino $\geq 1 \mu\text{g}/\text{kg}$ )		$CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$
	Flumetasona	$CC\alpha = 1,3 \mu\text{g}/\text{kg}$		$CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$
	Metilprednisolona	$CC\alpha = 1,3 \mu\text{g}/\text{kg}$ (bovino y equino $\geq 1 \mu\text{g}/\text{kg}$ )		$CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$
	Prednisolona	$CC\alpha = 1,3 \mu\text{g}/\text{kg}$ (bovino y equino $\geq 1 \mu\text{g}/\text{kg}$ )		$CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$
Triamcinolona	$CC\alpha = 1,3 \mu\text{g}/\text{kg}$	$CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$		

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

$CC\beta$ : Capacidad de detección del cribado según el Reglamento (UE) 2021/808 (DOCE 22/03/2021)



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Riñón	Residuos de Aminoglucósidos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)	QB-11
Músculo	Riñón	<i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808</i>
	<p>Método de Confirmación      Método de cribado</p> <p>Dihidroestreptomicina (rumiantes, porcino y conejo <math>\geq 250 \mu\text{g/kg}</math>) (resto especies) <math>CC\alpha=324 \mu\text{g/kg}</math>      <math>CC\beta= 250 \mu\text{g/kg}</math></p> <p>Estreptomicina (rumiantes, porcino y conejo <math>\geq 250 \mu\text{g/kg}</math>) (resto especies) <math>CC\alpha=336 \mu\text{g/kg}</math>      <math>CC\beta= 250 \mu\text{g/kg}</math></p> <p>Apramicina (ovino, porcino, pollo, conejo y bovino <math>\geq 5000 \mu\text{g/kg}</math>) (resto especies, productores de leche y huevos) <math>CC\alpha=6130 \mu\text{g/kg}</math>      <math>CC\beta= 5000 \mu\text{g/kg}</math></p> <p>Espectinomicina (<math>\geq 1250 \mu\text{g/kg}</math>) (productores de huevos y ovino <math>CC\alpha=1529 \mu\text{g/kg}</math>)      <math>CC\beta= 1250 \mu\text{g/kg}</math></p> <p>Kanamicina (<math>\geq 625 \mu\text{g/kg}</math>) (productores de huevos) <math>CC\alpha=741 \mu\text{g/kg}</math>      <math>CC\beta= 625 \mu\text{g/kg}</math></p> <p>Paromomicina (<math>\geq 375 \mu\text{g/kg}</math>) (productores de leche) <math>CC\alpha=462 \mu\text{g/kg}</math>      <math>CC\beta= 375 \mu\text{g/kg}</math></p> <p>Neomicina (<math>\geq 2250 \mu\text{g/kg}</math>)      <math>CC\beta= 2250 \mu\text{g/kg}</math></p> <p>Gentamicina (mamíferos <math>\geq 187 \mu\text{g/kg}</math>)      <math>CC\beta= 187 \mu\text{g/kg}</math></p>	
	Músculo	
	<p>Método de Confirmación      Método de cribado</p> <p>Dihidroestreptomicina (rumiantes, porcino y conejo <math>\geq 250 \mu\text{g/kg}</math>) (resto especies) <math>CC\alpha=343 \mu\text{g/kg}</math>      <math>CC\beta= 250 \mu\text{g/kg}</math></p> <p>Estreptomicina (rumiantes, porcino y conejo <math>\geq 250 \mu\text{g/kg}</math>) (resto especies) <math>CC\alpha=350 \mu\text{g/kg}</math>      <math>CC\beta= 250 \mu\text{g/kg}</math></p> <p>Apramicina (ovino, porcino, pollo, conejo y bovino <math>\geq 250 \mu\text{g/kg}</math>) (resto especies, productores de leche y huevos) <math>CC\alpha=326 \mu\text{g/kg}</math>      <math>CC\beta= 250 \mu\text{g/kg}</math></p> <p>Espectinomicina (<math>\geq 150 \mu\text{g/kg}</math>) (productores de huevos) <math>CC\alpha=200 \mu\text{g/kg}</math>      <math>CC\beta= 150 \mu\text{g/kg}</math></p> <p>Kanamicina (<math>\geq 25 \mu\text{g/kg}</math>) (productores de huevos) <math>CC\alpha=33 \mu\text{g/kg}</math>      <math>CC\beta= 25 \mu\text{g/kg}</math></p> <p>Paromomicina (<math>\geq 250 \mu\text{g/kg}</math>) (productores de leche) <math>CC\alpha=328 \mu\text{g/kg}</math>      <math>CC\beta= 250 \mu\text{g/kg}</math></p> <p>Neomicina (<math>\geq 250 \mu\text{g/kg}</math>)      <math>CC\beta= 250 \mu\text{g/kg}</math></p> <p>Gentamicina (mamíferos <math>\geq 25 \mu\text{g/kg}</math>) (resto <math>CC\alpha=32 \mu\text{g/kg}</math>)      <math>CC\beta= 25 \mu\text{g/kg}</math></p>	

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

$CC\beta$ : Capacidad de detección del cribado según el Reglamento (UE) 2021/808 (DOCE 22/03/2021)

Código Validación Electrónica: 86813RsIP06k803rvE

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Músculo	Residuos de Carbamatos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)  Método de Confirmación      Método de cribado Aldicarb $CC\alpha=13,2 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 10,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ Aldicarb Sufona $CC\alpha=13,4 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 10,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ Aldicarb Sulfóxido $CC\alpha=13,8 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 10,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ Carbofuran $CC\alpha=6,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 5,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ Etiofencarb $CC\alpha=6,5 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 5,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ Fenoxicarb $CC\alpha=6,5 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 5,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ Iprovalicarb $CC\alpha=6,1 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 5,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ Pirimicarb $CC\alpha=5,7 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 5,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ Propoxur $CC\alpha=6,2 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 5,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ Prosulfocarb $CC\alpha=6,6 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 5,0 \mu\text{g}/\text{kg}$	QC-02  <i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808</i>
Músculo Riñón	Residuos de Tranquilizantes por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)  Músculo  Método de Confirmación      Método de cribado Acepromacina $CC\alpha=1,2 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ Alprazolam $CC\alpha=1,2 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ Azaperol $CC\alpha=1,2 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ (porcino $\geq 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ ) Azaperona $CC\alpha=1,3 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ (porcino $\geq 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ ) Carazolol $CC\alpha=1,3 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ (bovino y porcino $\geq 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ ) Clorpromacina $CC\alpha=1,2 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ Diazepam $CC\alpha=1,3 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ Haloperidol $CC\alpha=1,2 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ Promacina $CC\alpha=1,3 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ Prometacina $CC\alpha=1,3 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ Propiomacina $CC\alpha=1,2 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ Propionilpromacina $CC\alpha=1,3 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ Xilazina clorhidrato $CC\alpha=1,3 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ (bovino y equino $\geq 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ )  Riñón  Método de Confirmación      Método de cribado Acepromacina $CC\alpha=1,3 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ Alprazolam $CC\alpha=1,4 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ Azaperol $CC\alpha=1,5 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ (porcino $\geq 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ ) Azaperona $CC\alpha=1,3 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ (porcino $\geq 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ ) Carazolol $CC\alpha=1,4 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ (bovino y porcino $\geq 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ ) Clorpromacina $CC\alpha=1,4 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ Diazepam $CC\alpha=1,3 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ Haloperidol $CC\alpha=1,4 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ Promacina $CC\alpha=1,3 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ Prometacina $CC\alpha=1,3 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ Propiomacina $CC\alpha=1,2 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ Propionilpromacina $CC\alpha=1,3 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ Xilazina clorhidrato $CC\alpha=1,4 \mu\text{g}/\text{kg}$ $CC\beta= 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ (bovino y equino $\geq 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$ )	QC-01  QC-17  <i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808</i>

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

$CC\beta$ : Capacidad de detección del cribado según el Reglamento (UE) 2021/808 (DOCE 22/03/2021)





Entidad No. 001 de JCR/JVP

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 QD-20
Riñón (excepto acuícola y avícola)	Músculo (excepto acuícola) (Continuación)	<i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808</i>
Penicilina G	Método de Confirmación ( $\geq 25 \mu\text{g/kg}$ ) (productores de huevos $CC\alpha=31 \mu\text{g/kg}$ )	Método de cribado $CC\beta= 25 \mu\text{g/kg}$
Amoxicilina	( $\geq 25 \mu\text{g/kg}$ ) (productores de huevos $CC\alpha=29 \mu\text{g/kg}$ )	$CC\beta= 25 \mu\text{g/kg}$
Ampicilina	( $\geq 25 \mu\text{g/kg}$ ) (productores de huevos $CC\alpha=30 \mu\text{g/kg}$ )	$CC\beta= 25 \mu\text{g/kg}$
Nafcilina	(rumiantes $\geq 25 \mu\text{g/kg}$ ) (resto especies $CC\alpha=28 \mu\text{g/kg}$ )	$CC\beta= 25 \mu\text{g/kg}$
Oxacilina	( $\geq 50 \mu\text{g/kg}$ ) (productores de huevos $CC\alpha=62 \mu\text{g/kg}$ )	$CC\beta= 50 \mu\text{g/kg}$
Cloxacilina	( $\geq 50 \mu\text{g/kg}$ ) (productores de huevos $CC\alpha=62 \mu\text{g/kg}$ )	$CC\beta= 50 \mu\text{g/kg}$
Dicloxacilina	( $\geq 50 \mu\text{g/kg}$ ) (productores de huevos $CC\alpha=59 \mu\text{g/kg}$ )	$CC\beta= 50 \mu\text{g/kg}$
Cefapirina	(bovino $\geq 25 \mu\text{g/kg}$ ) (resto especies $CC\alpha=61 \mu\text{g/kg}$ )	$CC\beta= 25 \mu\text{g/kg}$ $CC\beta= 50 \mu\text{g/kg}$
Desacetilcefapirina	(bovino $\geq 25 \mu\text{g/kg}$ ) (resto especies $CC\alpha=63 \mu\text{g/kg}$ )	$CC\beta= 25 \mu\text{g/kg}$ $CC\beta= 50 \mu\text{g/kg}$
Cefquinoma	(bovino, porcino y equino $\geq 25 \mu\text{g/kg}$ ) (resto especies $CC\alpha=60 \mu\text{g/kg}$ )	$CC\beta= 25 \mu\text{g/kg}$ $CC\beta= 50 \mu\text{g/kg}$
Cefazolina	(bovino, caprino y ovino $\geq 50 \mu\text{g/kg}$ (no procede $CC\alpha$ )) (resto especies $CC\alpha=62 \mu\text{g/kg}$ )	$CC\beta= 50 \mu\text{g/kg}$
Ceftiofur	(especies mamíferas $\geq 50 \mu\text{g/kg}$ ) (resto especies $CC\alpha=63 \mu\text{g/kg}$ )	$CC\beta= 50 \mu\text{g/kg}$
Tianfenicol	( $\geq 25 \mu\text{g/kg}$ ) (productores de huevos $CC\alpha = 30 \mu\text{g/Kg}$ ).	$CC\beta= 25 \mu\text{g/kg}$
Trimetoprim	( $\geq 25 \mu\text{g/kg}$ ) (productores de huevos $CC\alpha=31 \mu\text{g/kg}$ )	$CC\beta= 25 \mu\text{g/kg}$
Dapsona	$CC\alpha=12 \mu\text{g/kg}$	$CC\beta= 10 \mu\text{g/kg}$
Rifampicina	$CC\alpha=32 \mu\text{g/kg}$	$CC\beta= 25 \mu\text{g/kg}$
Valnemulina	(porcino y conejo $\geq 25 \mu\text{g/kg}$ ) (resto especies $CC\alpha=30 \mu\text{g/kg}$ )	$CC\beta= 25 \mu\text{g/kg}$
Virginiamicina	(aves corral $\geq 5 \mu\text{g/kg}$ ) (resto especies $CC\alpha=30 \mu\text{g/kg}$ )	$CC\beta= 5 \mu\text{g/kg}$ $CC\beta= 25 \mu\text{g/kg}$

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

$CC\beta$ : Capacidad de detección del cribado según el Reglamento (UE) 2021/808 (DOCE 22/03/2021)

Código Validación Electrónica: 86813RslP06k803rvE

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**





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 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 Anexo III</i>																		
Huevo Músculo avícola	Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS)  <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><i>Huevo</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Músculo avícola</i></td> </tr> <tr> <td>Bifentrina</td> <td style="text-align: center;"><math>\geq 0,010 \text{ mg/kg}</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\geq 0,010 \text{ mg/kg}</math></td> </tr> <tr> <td>Fempropatrina</td> <td style="text-align: center;"><math>\geq 0,010 \text{ mg/kg}</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\geq 0,010 \text{ mg/kg}</math></td> </tr> <tr> <td>Permetrina</td> <td style="text-align: center;"><math>\geq 0,020 \text{ mg/kg}</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\geq 0,010 \text{ mg/kg}</math></td> </tr> <tr> <td><math>\alpha</math>-Cipermetrina</td> <td style="text-align: center;"><math>\geq 0,020 \text{ mg/kg}</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\geq 0,010 \text{ mg/kg}</math></td> </tr> <tr> <td><math>\lambda</math>-Cihalotrina</td> <td style="text-align: center;"><math>\geq 0,010 \text{ mg/kg}</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\geq 0,010 \text{ mg/kg}</math></td> </tr> </table>		<i>Huevo</i>	<i>Músculo avícola</i>	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	$\geq 0,020 \text{ mg/kg}$	$\geq 0,010 \text{ mg/kg}$	$\alpha$ -Cipermetrina	$\geq 0,020 \text{ mg/kg}$	$\geq 0,010 \text{ mg/kg}$	$\lambda$ -Cihalotrina	$\geq 0,010 \text{ mg/kg}$	$\geq 0,010 \text{ mg/kg}$	QC-74  <i>Método interno conforme a SANTE/11312/2021</i>
	<i>Huevo</i>	<i>Músculo avícola</i>																		
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	$\geq 0,020 \text{ mg/kg}$	$\geq 0,010 \text{ mg/kg}$																		
$\alpha$ -Cipermetrina	$\geq 0,020 \text{ mg/kg}$	$\geq 0,010 \text{ mg/kg}$																		
$\lambda$ -Cihalotrina	$\geq 0,010 \text{ mg/kg}$	$\geq 0,010 \text{ mg/kg}$																		
Músculo	Residuos de 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) ( $\geq 10 \mu\text{g/kg}$ ) $\lambda$ -cihalotrina $CC\alpha=11,7 \mu\text{g/kg}$	QC-02  <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 iónica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo  Aguas no tratadas Aguas de piscina	Cloruro por cromatografía iónica <i>(≥ 5 mg/l)</i>	RA-70 <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 Aguas de piscina	Amonio por cromatografía iónica <i>(≥ 0,10 mg/l)</i>	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	Fosfatos por cromatografía iónica <i>(≥ 0,25 mg/l)</i>	RA-74 <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 10304-1</i>
Aguas de consumo  Aguas no tratadas	Sulfato por cromatografía iónica <i>(≥ 10 mg/l)</i>	RA-71 <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	Nitrato por cromatografía iónica <i>(≥ 5 mg/l)</i>	RA-72 <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	Cationes por cromatografía iónica  Sodio <i>(≥ 25 mg/l)</i> Potasio <i>(≥ 0,5 mg/l)</i> Magnesio <i>(≥ 5 mg/l)</i> Calcio <i>(≥ 25 mg/l)</i>	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 <i>(≥ 0,4 mg/l)</i>	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. 2 <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 (excepto productos altamente hidrolizados)	Cuantificación de avellana por ELISA sandwich ( $\geq 2,5$ mg/kg)	QC-08 <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 <i>Método interno basado en RAPID´L.mono (enumeration)</i>
	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)	UNE-EN ISO 7899-3
	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
Aguas de consumo Aguas de piscina	Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	LA-11 <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 16266</i>
	Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (NMP)	ISO 16266-2

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

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

Análisis microbiológicos 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  <i>Método interno basado en Thermo Scientific™ SureTect™ Salmonella species PCR Assay</i>
Piel de cuello de pollo Carne fresca de ave y de cerdo Esponjas	Detección de <i>Salmonella</i> spp, <i>Salmonella Typhimurium</i> y <i>Salmonella Enteritidis</i> por PCR multiplex	MD-100  <i>Método interno basado en Thermo Scientific™ RapidFinder™ Salmonella species, Typhimurium and Enteritidis Multiplex PCR Kit</i>
Alimentos Hisopos Toallitas Esponjas	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> por PCR a tiempo real	MD-99  <i>Método interno basado en Thermo Scientific™ SureTect™ Listeria monocytogenes PCR Assay</i>
Hisopos Toallitas Esponjas	Detección de <i>Listeria</i> spp. por PCR a tiempo real	ME-08  <i>Método interno basado en Thermo Scientific™ SureTect™ Listeria species PCR Assay</i>
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 de alérgenos mediante métodos basados en técnicas PCR

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Detección de pescado por PCR a tiempo real <i>Límite de detección = 2,5 mg/kg</i>	MD-110 <i>Método interno basado en kit SureFood® ALLERGEN Fish</i>
	Detección de Apio por PCR a tiempo real <i>Límite de detección = 0,4 mg/kg</i>	MD-111 <i>Método interno basado en kit SureFood® ALLERGEN Celery</i>
	Detección de Mostaza por PCR a tiempo real <i>Límite de detección = 0,4 mg/kg</i>	MD-112 <i>Método interno basado en kit SureFood® ALLERGEN Mustard</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 <i>(2,0 – 8,0 unidades de pH)</i>	MC-91 <i>Método interno basado en ISO 11289</i>
	Actividad de agua	ME-04 <i>Método interno basado en ISO 18787</i>

*Esta revisión corrige los errores detectados en la revisión nº 44 de fecha 30/01/2026*

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.