

LABORATORIO REGIONAL DE SALUD PÚBLICA DE LA COMUNIDAD DE MADRID

Dirección: Edificio Usos Múltiples Hospital Enfermera Isabel Zendal Planta 1ª Avenida de Manuel Fraga Iribarne, 2; 28055 Madrid

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación: **203/LE421**

Fecha de entrada en vigor: 18/02/2000

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 38 fecha 11/11/2025)

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

ÁREA DE FÍSICO-QUÍMICA Y CROMATOGRAFÍA

Análisis mediante métodos basados en técnicas volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Pescados y derivados Carne y derivados Vegetales blancos en conserva	Sulfitos por volumetría (método Monier Williams) <i>($\geq 10\text{mg/kg}$)</i>	PNT 2.ANA.046 <i>Método interno basado en UNE EN 1988-1</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas espectrometría atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Hígado bovino	Cadmio por espectrometría de absorción atómica (atomización electrotérmica) <i>($\geq 0,050\text{ mg/kg}$)</i>	PNT 2.ANA.016 <i>Métodos internos conformes al Reglamento (CE) nº 333/2007 y sus posteriores modificaciones</i>
Hígado bovino	Plomo por espectrometría de absorción atómica (atomización electrotérmica) <i>($\geq 0,040\text{ mg/kg}$)</i>	PNT 2.ANA.017 <i>Métodos internos conformes al Reglamento (CE) nº 333/2007 y sus posteriores modificaciones</i>
Aguas de consumo	Metales por espectrometría de absorción atómica (atomización por llama) Cobre <i>($\geq 0,50\text{ mg/L}$)</i> Sodio <i>($\geq 5,00\text{ mg/L}$)</i>	PNT 2.ANA.001 PNT 2.ANA.003 <i>Métodos internos conformes a Real Decreto 3/2023</i> <i>Anexo III</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	Metales por espectrometría de absorción atómica (atomización electrotérmica) Cadmio ($\geq 0,50 \mu\text{g/L}$) Cromo ($\geq 4,0 \mu\text{g/L}$) Hierro ($\geq 5,00 \mu\text{g/L}$) Manganeso ($\geq 4,0 \mu\text{g/L}$) Níquel ($\geq 5,0 \mu\text{g/L}$) Plomo ($\geq 3,0 \mu\text{g/L}$)	PNT 2.ANA.014 PNT 2.ANA.015 PNT 2.ANA.009 PNT 2.ANA.011 PNT 2.ANA.013 PNT 2.ANA.012 <i>Métodos internos conformes a Real Decreto 3/2023</i> <i>Anexo III</i>
	Mercurio por espectrometría de absorción atómica (vapor frío) ($\geq 0,25 \mu\text{g/L}$)	PNT 2.ANA.018 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023</i> <i>Anexo III</i>
	Arsénico por espectrometría de absorción atómica (generación de hidruros) ($\geq 3,0 \mu\text{g/L}$)	PNT 2.ANA.021 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023</i> <i>Anexo III</i>
	Aluminio por espectrometría de absorción atómica (atomización electrotérmica) ($\geq 20,0 \mu\text{g/L}$)	PNT 2.ANA.023 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023</i> <i>Anexo III</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																									
Grasa animal	Residuos de policlorobifenilos no similares a dioxinas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS) PCB 28 PCB 138 PCB 101 PCB 52 PCB 153 PCB 180 (≥ 10 ng/g) (*) (*) Suma de los congéneres de PCB no similares a dioxinas (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180)	PNT 2.ANA.052 <i>Método interno conforme al Reglamento (CE) nº 1881/2006 y sus posteriores modificaciones</i>																									
Hígado de bovino, ovino y porcino	Corticosteroides por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS) <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Bovino</td> <td style="text-align: center;">Porcino</td> </tr> <tr> <td>Prednisolona</td> <td style="text-align: center;">($\geq 1,0$ μg/Kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Metilprednisolona</td> <td style="text-align: center;">($\geq 1,0$ μg/Kg)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dexametasona</td> <td style="text-align: center;">($\geq 0,2$ μg/Kg)</td> <td style="text-align: center;">($\geq 0,2$ μg/Kg)</td> </tr> <tr> <td>Betametasona</td> <td style="text-align: center;">($\geq 0,2$ μg/Kg)</td> <td style="text-align: center;">($\geq 0,2$ μg/Kg)</td> </tr> </table> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Ovino</td> </tr> <tr> <td>Prednisolona</td> <td style="text-align: center;">CCα= 0,10 μg/Kg</td> </tr> <tr> <td>Metilprednisolona</td> <td style="text-align: center;">CCα= 0,10 μg/Kg</td> </tr> <tr> <td>Dexametasona</td> <td style="text-align: center;">CCα= 0,10 μg/Kg</td> </tr> <tr> <td>Betametasona</td> <td style="text-align: center;">CCα= 0,10 μg/Kg</td> </tr> </table>		Bovino	Porcino	Prednisolona	($\geq 1,0$ μ g/Kg)		Metilprednisolona	($\geq 1,0$ μ g/Kg)		Dexametasona	($\geq 0,2$ μ g/Kg)	($\geq 0,2$ μ g/Kg)	Betametasona	($\geq 0,2$ μ g/Kg)	($\geq 0,2$ μ g/Kg)		Ovino	Prednisolona	CC α = 0,10 μ g/Kg	Metilprednisolona	CC α = 0,10 μ g/Kg	Dexametasona	CC α = 0,10 μ g/Kg	Betametasona	CC α = 0,10 μ g/Kg	PNT 2.ANA.084 <i>Método interno conforme a Reglamento UE 2021/808</i>
			Bovino	Porcino																							
Prednisolona	($\geq 1,0$ μ g/Kg)																										
Metilprednisolona	($\geq 1,0$ μ g/Kg)																										
Dexametasona	($\geq 0,2$ μ g/Kg)	($\geq 0,2$ μ g/Kg)																									
Betametasona	($\geq 0,2$ μ g/Kg)	($\geq 0,2$ μ g/Kg)																									
	Ovino																										
Prednisolona	CC α = 0,10 μ g/Kg																										
Metilprednisolona	CC α = 0,10 μ g/Kg																										
Dexametasona	CC α = 0,10 μ g/Kg																										
Betametasona	CC α = 0,10 μ g/Kg																										
		PNT 2.ANA.088 <i>Método interno conforme a la 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) ó Reglamento (UE) 2021/808 (DOCE 22/03/2021) según proceda

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Hígado	Avermectinas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS) Bovino Ovino Porcino Abamectina $(\geq 10 \mu\text{g/Kg})$ $(\geq 10 \mu\text{g/Kg})$ Doramectina $(\geq 50 \mu\text{g/Kg})$ $(\geq 50 \mu\text{g/Kg})$ $(\geq 50 \mu\text{g/Kg})$ Eprinomectina $(\geq 750 \mu\text{g/Kg})$ Ivermectina $(\geq 50 \mu\text{g/Kg})$ $(\geq 50 \mu\text{g/Kg})$ $(\geq 50 \mu\text{g/Kg})$ Moxidectina $(\geq 50 \mu\text{g/Kg})$ $(\geq 50 \mu\text{g/Kg})$	PNT 2.ANA.105 <i>Método interno conforme a la Decisión 2002/657/CE</i>
Hígado de rumiante	Antiparasitarios por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS) Triclabendazol $(\geq 50 \mu\text{g/kg})$ Triclabendazol sulfona $(\geq 50 \mu\text{g/kg})$ Triclabendazol sulfóxido $(\geq 50 \mu\text{g/kg})$	PNT 2.ANA.063 <i>Método interno conforme a la Decisión 2002/657/CE</i>
Hígado de bovino, porcino y ave	Antiparasitarios por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS) Bovino Porcino Ave Albendazol sulfona $(\geq 100 \mu\text{g/kg})$ Albendazol sulfóxido $(\geq 100 \mu\text{g/kg})$ Albendazol-2-aminosulfona $(\geq 100 \mu\text{g/kg})$ Fenbendazol $(\geq 250 \mu\text{g/kg})$ $(\geq 250 \mu\text{g/kg})$ 5-Hidroxitiabendazol $(\geq 10 \mu\text{g/kg})$ Levamisol $(\geq 10 \mu\text{g/kg})$ $(\geq 10 \mu\text{g/kg})$ $(\geq 10 \mu\text{g/kg})$ Oxfendazol $(\geq 50 \mu\text{g/kg})$ $(\geq 50 \mu\text{g/kg})$ Oxfendazol sulfona $(\geq 50 \mu\text{g/kg})$ $(\geq 50 \mu\text{g/kg})$ Oxibendazol $(\geq 20 \mu\text{g/kg})$ Tiabendazol $(\geq 10 \mu\text{g/kg})$	PNT 2.ANA.068 <i>Método interno conforme a Reglamento UE 2021/808</i>

CCa: Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 221 de 17/08/2002) ó Reglamento (UE) 2021/808 (DOCE 22/03/2021) según proceda

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Glándula Tiroides de bovino	Determinación cualitativa de tireostáticos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS) Tapazol $CC\alpha = 5 \mu\text{g}/\text{kg}$ 2-Tiouracilo $CC\alpha = 8 \mu\text{g}/\text{kg}$ 6-Metil-2-tiouracilo $CC\alpha = 6 \mu\text{g}/\text{kg}$ 6-Propil-2-tiouracilo $CC\alpha = 5 \mu\text{g}/\text{kg}$ 6-Fenil-2-tiouracilo $CC\alpha = 6 \mu\text{g}/\text{kg}$ 2-Mercaptobenzimidazol $CC\alpha = 5 \mu\text{g}/\text{kg}$	PNT 2.ANA.087 <i>Método interno conforme a la Decisión 2002/657/CE</i>
Orina	Anabolizantes y lactonas del ácido resorcílico por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS) Dienestrol $CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{L}$ Dietilestilbestrol $CC\alpha = 0,5 \mu\text{g}/\text{L}$ Hexestrol $CC\alpha = 0,3 \mu\text{g}/\text{L}$ Zearalanona $CC\alpha = 1,2 \mu\text{g}/\text{L}$ Zearalenona $CC\alpha = 1,4 \mu\text{g}/\text{L}$ α – trembolona $CC\alpha = 1,6 \mu\text{g}/\text{L}$ β – trembolona $CC\alpha = 1,4 \mu\text{g}/\text{L}$ α – zearalanol $CC\alpha = 1,1 \mu\text{g}/\text{L}$ β – zearalanol $CC\alpha = 0,8 \mu\text{g}/\text{L}$ α – zearalenol $CC\alpha = 0,7 \mu\text{g}/\text{L}$ β – zearalenol $CC\alpha = 1,2 \mu\text{g}/\text{L}$	PNT 2.ANA.079 <i>Método interno conforme a la Decisión 2002/657/CE</i>
Músculo	Cloranfenicol por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS) $CC\alpha = 0,052 \mu\text{g}/\text{kg}$	PNT 2.ANA.082 <i>Método interno conforme a Reglamento (UE) 2021/808</i>
Músculo de porcino	Determinación cualitativa de nitroimidazoles por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS) Dimetridazol $CC\alpha = 2 \mu\text{g}/\text{kg}$ Ronidazol $CC\alpha = 1 \mu\text{g}/\text{kg}$ 2-Hidroximetridazol $CC\alpha = 1 \mu\text{g}/\text{kg}$ Metronidazol $CC\alpha = 1 \mu\text{g}/\text{kg}$ 2-Hidroximetronidazol $CC\alpha = 1 \mu\text{g}/\text{kg}$	PNT 2.ANA.091 <i>Método interno conforme a la 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) ó Reglamento (UE) 2021/808 (DOCE 22/03/2021) según proceda

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																																															
Músculo Riñón	<p>Sulfamidas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS)</p> <p>Sulfacoropiridazina ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$) Sulfadiazina ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$) Sulfadimetoxina ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$) Sulfadoxina ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$) Sulfamerazina ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$) Sulfametazina ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$) Sulfametizol ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$) Sulfametoxazol ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$) Sulfametoxipiridacina ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$) Sulfamonometoxina ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$) Sulfapiridina ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$) Sulfatiazol ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$) Sulfisoxazol ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$)</p>	<p>PNT 2.ANA.092</p> <p><i>Método interno conforme a la Decisión 2002/657/CE</i></p>																																																															
	<p>Antibióticos por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS)</p> <p>Amoxicilina ($\geq 25 \mu\text{g}/\text{kg}$) Trimetoprina ($\geq 25 \mu\text{g}/\text{kg}$) Ampicilina (excepto équido) ($\geq 25 \mu\text{g}/\text{kg}$) Penicilina G ($\geq 25 \mu\text{g}/\text{kg}$) Oxacilina ($\geq 150 \mu\text{g}/\text{kg}$) Cloxacilina ($\geq 150 \mu\text{g}/\text{kg}$) Dicloxacilina ($\geq 150 \mu\text{g}/\text{kg}$) Eritromicina ($\geq 100 \mu\text{g}/\text{kg}$)</p> <p>Bovino, porcino y ave</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Músculo</td> <td>Riñón</td> </tr> <tr> <td>Oxitetraciclina</td> <td>($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> <td>($\geq 300 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> </tr> <tr> <td>Tetraciclina</td> <td>($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> <td>($\geq 300 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> </tr> <tr> <td>Clortetraciclina</td> <td>($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> <td>($\geq 300 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> </tr> <tr> <td>Doxiciclina</td> <td>($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> <td>($\geq 300 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> </tr> </table> <p>Ovino, caprino y equino</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Músculo</td> <td>Riñón</td> </tr> <tr> <td>Oxitetraciclina</td> <td>($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> <td>($\geq 300 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> </tr> <tr> <td>Tetraciclina</td> <td>($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> <td>($\geq 300 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> </tr> <tr> <td>Clortetraciclina</td> <td>($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> <td>($\geq 300 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> </tr> </table> <p>Bovino, ovino y caprino</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Músculo</td> <td>Riñón</td> </tr> <tr> <td>Danofloxacina</td> <td>($\geq 100 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> <td>($\geq 200 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> </tr> <tr> <td>Difloxacina</td> <td>($\geq 200 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> <td>($\geq 400 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> </tr> <tr> <td>Ácido oxolínico</td> <td>($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> <td>($\geq 75 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> </tr> </table> <p>Porcino</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Músculo</td> <td>Riñón</td> </tr> <tr> <td>Difloxacina</td> <td>($\geq 200 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> <td>($\geq 400 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> </tr> <tr> <td>Ácido oxolínico</td> <td>($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> <td>($\geq 75 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> </tr> </table> <p>Ave</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Músculo</td> <td>Riñón</td> </tr> <tr> <td>Danofloxacina</td> <td>($\geq 100 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> <td>($\geq 200 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> </tr> <tr> <td>Ácido oxolínico</td> <td>($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> <td>($\geq 75 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> </tr> </table> <p>Equino</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Músculo</td> <td>Riñón</td> </tr> <tr> <td>Ácido oxolínico</td> <td>($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> <td>($\geq 75 \mu\text{g}/\text{kg}$)</td> </tr> </table>		Músculo	Riñón	Oxitetraciclina	($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)	($\geq 300 \mu\text{g}/\text{kg}$)	Tetraciclina	($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)	($\geq 300 \mu\text{g}/\text{kg}$)	Clortetraciclina	($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)	($\geq 300 \mu\text{g}/\text{kg}$)	Doxiciclina	($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)	($\geq 300 \mu\text{g}/\text{kg}$)		Músculo	Riñón	Oxitetraciclina	($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)	($\geq 300 \mu\text{g}/\text{kg}$)	Tetraciclina	($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)	($\geq 300 \mu\text{g}/\text{kg}$)	Clortetraciclina	($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)	($\geq 300 \mu\text{g}/\text{kg}$)		Músculo	Riñón	Danofloxacina	($\geq 100 \mu\text{g}/\text{kg}$)	($\geq 200 \mu\text{g}/\text{kg}$)	Difloxacina	($\geq 200 \mu\text{g}/\text{kg}$)	($\geq 400 \mu\text{g}/\text{kg}$)	Ácido oxolínico	($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)	($\geq 75 \mu\text{g}/\text{kg}$)		Músculo	Riñón	Difloxacina	($\geq 200 \mu\text{g}/\text{kg}$)	($\geq 400 \mu\text{g}/\text{kg}$)	Ácido oxolínico	($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)	($\geq 75 \mu\text{g}/\text{kg}$)		Músculo	Riñón	Danofloxacina	($\geq 100 \mu\text{g}/\text{kg}$)	($\geq 200 \mu\text{g}/\text{kg}$)	Ácido oxolínico	($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)	($\geq 75 \mu\text{g}/\text{kg}$)		Músculo	Riñón	Ácido oxolínico	($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)	($\geq 75 \mu\text{g}/\text{kg}$)	<p>PNT 2.ANA.090</p> <p><i>Método interno conforme a la Decisión 2002/657/CE</i></p>
	Músculo	Riñón																																																															
Oxitetraciclina	($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)	($\geq 300 \mu\text{g}/\text{kg}$)																																																															
Tetraciclina	($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)	($\geq 300 \mu\text{g}/\text{kg}$)																																																															
Clortetraciclina	($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)	($\geq 300 \mu\text{g}/\text{kg}$)																																																															
Doxiciclina	($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)	($\geq 300 \mu\text{g}/\text{kg}$)																																																															
	Músculo	Riñón																																																															
Oxitetraciclina	($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)	($\geq 300 \mu\text{g}/\text{kg}$)																																																															
Tetraciclina	($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)	($\geq 300 \mu\text{g}/\text{kg}$)																																																															
Clortetraciclina	($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)	($\geq 300 \mu\text{g}/\text{kg}$)																																																															
	Músculo	Riñón																																																															
Danofloxacina	($\geq 100 \mu\text{g}/\text{kg}$)	($\geq 200 \mu\text{g}/\text{kg}$)																																																															
Difloxacina	($\geq 200 \mu\text{g}/\text{kg}$)	($\geq 400 \mu\text{g}/\text{kg}$)																																																															
Ácido oxolínico	($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)	($\geq 75 \mu\text{g}/\text{kg}$)																																																															
	Músculo	Riñón																																																															
Difloxacina	($\geq 200 \mu\text{g}/\text{kg}$)	($\geq 400 \mu\text{g}/\text{kg}$)																																																															
Ácido oxolínico	($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)	($\geq 75 \mu\text{g}/\text{kg}$)																																																															
	Músculo	Riñón																																																															
Danofloxacina	($\geq 100 \mu\text{g}/\text{kg}$)	($\geq 200 \mu\text{g}/\text{kg}$)																																																															
Ácido oxolínico	($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)	($\geq 75 \mu\text{g}/\text{kg}$)																																																															
	Músculo	Riñón																																																															
Ácido oxolínico	($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)	($\geq 75 \mu\text{g}/\text{kg}$)																																																															

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<p>Patatas fritas (fabricadas con patata o masa de patata)</p> <p>Galletas</p> <p>Pan de molde y tostado</p> <p>Café no soluble</p>	<p>Acrilamida por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS)</p> <p><i>Patatas fritas, galletas y café no soluble ($\geq 50 \mu\text{g/Kg}$)</i></p> <p>Pan de molde y tostado ($\geq 20 \mu\text{g/Kg}$)</p>	<p>PNT 2.ANA.064</p> <p><i>Método interno conforme a Reglamento (UE) nº 2158/2017</i></p>
Pescados y derivados	<p>Histamina por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (CL-FLD)</p> <p><i>($\geq 50 \text{ mg/kg}$)</i></p> <p><i>Anchoas en semiconserva ($\geq 100 \text{ mg/kg}$)</i></p>	<p>PNT 2.ANA.102</p> <p><i>Método interno conforme a Reglamento (UE) nº 2073/2005 y sus posteriores modificaciones</i></p>
Aguas de consumo	<p>Trihalometanos y cloroetenos por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS)</p> <p>Cloroformo ($\geq 2,0 \mu\text{g/L}$)</p> <p>Bromodichlorometano ($\geq 2,0 \mu\text{g/L}$)</p> <p>Dibromoclorometano ($\geq 2,0 \mu\text{g/L}$)</p> <p>Bromoformo ($\geq 2,00 \mu\text{g/L}$)</p> <p>Tricloroetano ($\geq 1,0 \mu\text{g/L}$)</p> <p>Tetracloroetano ($\geq 1,0 \mu\text{g/L}$)</p> <p>Benceno ($\geq 0,3 \mu\text{g/L}$)</p> <p>1,2 Dicloroetano ($\geq 0,8 \mu\text{g/L}$)</p>	<p>PNT 2.ANA.007</p> <p><i>Método interno conforme al Real Decreto 3/2023</i></p> <p><i>Anexo III</i></p>
	<p>Acrilamida y Ácidos haloacéticos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS)</p> <p>Acrilamida ($\geq 0,02 \mu\text{g/L}$)</p> <p>Ácido monocloroacético (MCAA) ($\geq 2 \mu\text{g/L}$)</p> <p>Ácido dicloroacético (DCAA) ($\geq 2 \mu\text{g/L}$)</p> <p>Ácido tricloroacético (TCAA) ($\geq 2 \mu\text{g/L}$)</p> <p>Ácido monobromoacético (MBAA) ($\geq 2 \mu\text{g/L}$)</p> <p>Ácido dibromoacético (DBAA) ($\geq 2 \mu\text{g/L}$)</p>	<p>PNT 2.ANA.024</p> <p><i>Método interno conforme al Real Decreto 3/2023</i></p> <p><i>Anexo III</i></p>
<p>Alimentos infantiles elaborados con verduras</p> <p>Hortalizas de hojas</p>	<p>Nitratos por cromatografía iónica</p> <p><i>($\geq 50 \text{ mg/Kg}$)</i></p>	<p>PNT 2.ANA.111</p> <p><i>Método interno conforme a Reglamento (CE) nº 1881/2006 y sus posteriores modificaciones</i></p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas de piscina	Amonio por cromatografía iónica ($\geq 0,15$ mg/L)	PNT 2.ANA.112 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023</i> Anexo III
Aguas de consumo (excepto aguas a la salida de ETAP)	Aniones por cromatografía iónica Clorato ($\geq 0,075$ mg/L) Clorito ($\geq 0,075$ mg/L) Cloruro ($\geq 10,0$ mg/L) Fluoruro ($\geq 0,075$ mg/L) Nitrato ($\geq 0,5$ mg/L) Nitrito ($\geq 0,1$ mg/L) Sulfato ($\geq 2,5$ mg/L)	PNT 2.ANA.110 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023</i> Anexo III

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo (excepto aguas a la salida de ETAP) Aguas de piscina	Turbidez por nefelometría ($\geq 0,50$ UNF)	PNT 2.ANA.032 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023</i> Anexo III

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas de piscina	Conductividad a 20 °C (90,0 - 11.640,0 μ S/cm)	PNT 2.ANA.038 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023</i> Anexo III

Análisis mediante métodos basados en técnicas volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas de piscinas	Oxidabilidad por volumetría ($\geq 0,90$ mg O ₂ /L)	PNT 2.ANA.043 <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023</i> Anexo III

ÁREA DE MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS Y AGUAS

Análisis mediante métodos basados en técnicas PCR

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Carne y derivados (excepto ave) Frutas y derivados, hortalizas y verduras. Leche y derivados	Detección de <i>Escherichia coli</i> productora de toxina shiga (STEC) y de <i>Escherichia coli</i> O157:H7 por PCR en tiempo real y aislamiento en medio de cultivo	PNT 1.ANA.074 PNT 1.ANA.051 <i>Método interno basado en Thermo Scientific™ SureTect™ E. coli O157:H7 and STEC Screening PCR Assay</i>

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 <i>Clostridium perfringens</i>	PNT 1.ANA.003 <i>Método interno basado en ISO 15213-2</i>
	Recuento en placa de <i>Escherichia coli</i> β -glucuronidasa positivo	PNT 1.ANA.009 <i>Método interno basado en ISO 16649-2</i>
	Recuento en placa de <i>Enterobacteriaceae</i>	PNT 1.ANA.010 <i>Método interno basado en ISO 21528-2</i>
	Recuento en placa de estafilococos coagulasa positivo	PNT 1.ANA.017 <i>Método interno basado en ISO 6888-1</i>
	Recuento en placa de <i>Listeria monocytogenes</i>	PNT 1.ANA.047 <i>Método interno basado en ISO 11290-2</i>
	Recuento en placa de microorganismos a 30 °C	PNT 1.ANA.005 <i>Método interno basado en ISO 4833-1</i>
	Recuento en placa de <i>Enterobacteriaceae</i>	PNT 1.ANA.020 <i>Método interno basado en REBECA + EB</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Recuento de presuntos <i>Bacillus cereus</i>	PNT 1.ANA.071 <i>Método interno basado en BACARA®</i>
	Recuento en placa de <i>Campylobacter spp.</i>	PNT 1.ANA.052 <i>Método interno basado en ISO 10272-2</i>
	Recuento <i>Escherichia coli</i> β -glucuronidasa positivo por NMP	PNT 1.ANA.060 <i>Método interno basado en ISO 16649-3</i>
	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	PNT 1.ANA.002 <i>Método interno basado en ISO 11290-1</i>
	Detección de <i>Salmonella spp.</i>	PNT 1.ANA.004 <i>Método interno basado en ISO 6579-1</i>
	Detección de <i>Enterobacteriaceae</i> a 37 °C	PNT 1.ANA.014 <i>Método interno basado en ISO 21528-1</i>
	Detección de <i>Yersinia enterocolitica</i> presuntiva	PNT 1.ANA.043 <i>Método interno basado en ISO 10273</i>
Leche y productos lácteos	Detección de <i>Cronobacter spp.</i>	PNT 1.ANA.037 <i>Método interno basado en RAPID'sakazakii</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de inmunofluorescencia (ELFA)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> por inmunofluorescencia (ELFA)	PNT 1.ANA.044 <i>Método interno basado en VIDAS® Listeria monocytogenes II (LMO2)</i>
	Detección de enterotoxina estafilocócica por inmunofluorescencia (ELFA)	PNT 1.ANA.058 <i>Método interno basado en ISO 19020</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos Esponjas	Detección de <i>Salmonella</i> spp. por inmunofluorescencia (ELFA)	PNT 1.ANA.039 <i>Método interno basado en VIDAS® Easy Salmonella</i>
Carne de bovino	Detección de <i>Escherichia coli</i> O157 H7 por inmunofluorescencia (ELFA)	PNT 1.ANA.051 <i>Método interno basado en VIDAS® UP E. Coli O157 including H7 (ECPT)</i>

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 Aguas de piscina Aguas emvasadas	Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22 °C y 36 °C	UNE-EN-ISO 6222
Aguas emvasadas	Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 16266
Aguas de piscina	Recuento <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa positivo (Filtración)	PNT 1.ANA.055 <i>Método interno basado en ISO 9308-1</i>
Aguas de consumo Aguas emvasadas	Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 14189
Aguas de consumo Aguas emvasadas Aguas continentales	Recuento de <i>Enterococos</i> intestinales (Filtración)	UNE-EN-ISO 7899-2
Aguas continentales	Recuento de coliformes y <i>Escherichia coli</i> por NMP	ISO 9308-2
Aguas no tratadas	Recuento de <i>Enterococos</i> intestinales por NMP	PNT 1.ANA.026 <i>Método interno conforme a Enterolet-e (IDEXX)</i>

Análisis de Legionella

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas tratadas	Recuento de <i>Legionella</i> spp. Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoensayo)	ISO 11731 PNT 1.ANA.057 <i>Método interno basado en kit comercial (*)</i>

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

Análisis mediante métodos basados en técnicas de parasitología

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Carne de cerdo y jabalí	Detección de larvas de triquina (<i>Trichinella</i> spp.) por digestión y microscopía	PNT 1.ANA.067 <i>Método interno basado en UNE EN ISO 18743</i>
Pescados y productos de la pesca	Detección de larvas de anisakis (<i>Anisakis</i> spp.) por digestión y microscopía	PNT 1.ANA.066 <i>Método interno basado en Sop Eurl-p Artificial digestion of fish fillets for the isolation of anisakidae and Opisthorchidae larval stages</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.

Esta revisión corrige los errores detectados en la revisión nº 37 de fecha 31/10/2025