

LABORATORI DE SALUT PÚBLICA DE LES ILLES BALEARS

Dirección: c/ Concepció, 30. C.P.: 07012. Palma (Illes Balears))

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **603/LE1307**

Fecha de entrada en vigor: 07/09/2007

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev.38 fecha 22/07/2024)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:

c/ Concepció, 30. C.P.: 07012. Palma (Illes Balears))

Vía Romana, 81; 07800 Eivissa (Illes Balears)

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

INSTALACIÓN DE PALMA

AREA QUÍMICA

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectrometría atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas no tratadas	Elementos por espectrometría de masas (ICP-MS) Aluminio ($\geq 20,0 \mu\text{g/L}$) Antimonio ($\geq 0,50 \mu\text{g/L}$) Arsénico ($\geq 1,0 \mu\text{g/L}$) Boro ($\geq 0,10 \text{mg/L}$) Cadmio ($\geq 0,50 \mu\text{g/L}$) Calcio ($\geq 1,0 \text{mg/L}$) Cobre ($\geq 0,20 \text{mg/L}$) Cromo ($\geq 5,0 \mu\text{g/L}$) Hierro ($\geq 20,0 \mu\text{g/L}$) Magnesio ($\geq 2,0 \text{mg/L}$) Manganeso ($\geq 5,0 \mu\text{g/L}$) Mercurio ($\geq 0,10 \mu\text{g/L}$) Níquel ($\geq 2,0 \mu\text{g/L}$) Plomo ($\geq 1,0 \mu\text{g/L}$) Potasio ($\geq 1,0 \mu\text{g/L}$) Selenio ($\geq 1,0 \mu\text{g/L}$) Sodio ($\geq 20,0 \text{mg/L}$) Uranio ($\geq 1,0 \mu\text{g/L}$) Zinc ($\geq 10,0 \mu\text{g/L}$)	PNT-A-20/Q <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 17294-2</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Elementos por espectrometría de masas (ICP-MS)	PNT-AL-20/Q
	Arsénico $(\geq 0,0060 \text{ mg/Kg})$ Cadmio $(\geq 0,0020 \text{ mg/Kg})$ Mercurio $(\geq 0,0020 \text{ mg/Kg})$ Plomo $(\geq 0,0030 \text{ mg/Kg})$	<i>Método interno conforme a Reglamento (CE) 333/2007 y sus posteriores modificaciones</i>
	Níquel $(\geq 0,030 \text{ mg/Kg})$	PNT-AL-20/Q <i>Método interno basado en UNE-EN 13804</i>
	Sodio $(\geq 40,0 \text{ mg/Kg})$	PNT-AL-03/Q <i>Método interno basado en UNE-EN 13804</i>

Análisis mediante métodos con técnicas híbridas (HPLC, ICP-MS)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Pescado fresco, conservas y crustáceos	Metilmercurio por cromatografía líquida acoplada a un espectrómetro de masas con plasma de argón inductivamente acoplado (HPLC-ICP-MS) $(\geq 0,10 \text{ mg/Kg})$	PNT-AL-22/Q <i>Método interno basado en Application note Agilent Technologies "Determination of Methyl Mercury in Water and Soil by HPLC-ICP-MS"</i>
Cereales y derivados Harinas Bollería Cereales de desayuno Tortitas	Arsénico inorgánico (As III + As V) por cromatografía líquida acoplada a un espectrómetro de masas con plasma de argón inductivamente acoplado (HPLC-ICP-MS) $(\geq 0,020 \text{ mg/Kg})$	PNT-AL-21/Q <i>Método interno conforme a Reglamento (CE) 333/2007 y sus posteriores modificaciones</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Músculo Huevo Productos de la pesca Miel	Cloranfenicol por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) $CC\alpha = 0,07 \mu\text{g/Kg}$	PNT-R-05/Q <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)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																																																																
Huevo	<p>Determinación cualitativa de sulfamidas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)</p> <table border="0"> <tr> <td>Sulfacetamida</td> <td>Sulfametoxazol</td> </tr> <tr> <td>Sulfapiridina</td> <td>Sulfisoxazol</td> </tr> <tr> <td>Sulfatiazol</td> <td>Sulfadimetoxina</td> </tr> <tr> <td>Sulfamerazina</td> <td>Sulfametazina</td> </tr> <tr> <td>Sulfametizol</td> <td>Sulfametoxipiridazina</td> </tr> <tr> <td>Sulfamonometoxina</td> <td>Sulfaquinoxalina</td> </tr> <tr> <td>Sulfacloropiridazina</td> <td>Sulfadiazina</td> </tr> <tr> <td>Sulfadoxina</td> <td>Sulfaguanidina</td> </tr> </table> <p>$CC\alpha = 5,0 \mu\text{g/Kg}$</p>	Sulfacetamida	Sulfametoxazol	Sulfapiridina	Sulfisoxazol	Sulfatiazol	Sulfadimetoxina	Sulfamerazina	Sulfametazina	Sulfametizol	Sulfametoxipiridazina	Sulfamonometoxina	Sulfaquinoxalina	Sulfacloropiridazina	Sulfadiazina	Sulfadoxina	Sulfaguanidina	<p>PNT-R-04/Q</p> <p><i>Método interno conforme a Decisión 2002/657/CE</i></p>																																																																
Sulfacetamida	Sulfametoxazol																																																																																	
Sulfapiridina	Sulfisoxazol																																																																																	
Sulfatiazol	Sulfadimetoxina																																																																																	
Sulfamerazina	Sulfametazina																																																																																	
Sulfametizol	Sulfametoxipiridazina																																																																																	
Sulfamonometoxina	Sulfaquinoxalina																																																																																	
Sulfacloropiridazina	Sulfadiazina																																																																																	
Sulfadoxina	Sulfaguanidina																																																																																	
Hígado Riñón	<p>Corticosteroides por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Riñón</th> <th>Bovino</th> <th>Porcino</th> <th>Ovino</th> <th>Caprino</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Betametasona</td> <td>($\geq 0,88 \mu\text{g/Kg}$)</td> <td>($\geq 0,88 \mu\text{g/Kg}$)</td> <td>$CC\alpha = 0,38 \mu\text{g/Kg}$</td> <td>$CC\alpha = 0,38 \mu\text{g/Kg}$</td> </tr> <tr> <td>Dexametasona</td> <td>($\geq 0,88 \mu\text{g/Kg}$)</td> <td>($\geq 0,88 \mu\text{g/Kg}$)</td> <td>$CC\alpha = 0,38 \mu\text{g/Kg}$</td> <td>($\geq 0,88 \mu\text{g/Kg}$)</td> </tr> <tr> <td>Prednisolona</td> <td>($\geq 11 \mu\text{g/Kg}$)</td> <td>$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$</td> <td>$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$</td> <td>$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$</td> </tr> <tr> <td>Metil-prednisolona</td> <td>($\geq 11 \mu\text{g/Kg}$)</td> <td>$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$</td> <td>$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$</td> <td>$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$</td> </tr> <tr> <td>Beclometasona(*)</td> <td>$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$</td> <td>$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$</td> <td>$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$</td> <td>$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$</td> </tr> <tr> <td>Triamcinolona (*)</td> <td>$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$</td> <td>$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$</td> <td>$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$</td> <td>$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$</td> </tr> <tr> <td>Flumetasona (*)</td> <td>$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$</td> <td>$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$</td> <td>$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$</td> <td>$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$</td> </tr> </tbody> </table> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Hígado</th> <th>Bovino</th> <th>Porcino</th> <th>Ovino</th> <th>Caprino</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Betametasona</td> <td>($\geq 2,2 \mu\text{g/Kg}$)</td> <td>($\geq 2,2 \mu\text{g/Kg}$)</td> <td>$CC\alpha = 0,38 \mu\text{g/Kg}$</td> <td>$CC\alpha = 0,38 \mu\text{g/Kg}$</td> </tr> <tr> <td>Dexametasona</td> <td>($\geq 2,2 \mu\text{g/Kg}$)</td> <td>($\geq 2,2 \mu\text{g/Kg}$)</td> <td>$CC\alpha = 0,38 \mu\text{g/Kg}$</td> <td>($\geq 2,2 \mu\text{g/Kg}$)</td> </tr> <tr> <td>Prednisolona</td> <td>($\geq 11 \mu\text{g/Kg}$)</td> <td>$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$</td> <td>$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$</td> <td>$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$</td> </tr> <tr> <td>Metil-prednisolona</td> <td>($\geq 11 \mu\text{g/Kg}$)</td> <td>$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$</td> <td>$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$</td> <td>$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$</td> </tr> <tr> <td>Beclometasona (*)</td> <td>$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$</td> <td>$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$</td> <td>$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$</td> <td>$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$</td> </tr> <tr> <td>Triamcinolona (*)</td> <td>$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$</td> <td>$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$</td> <td>$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$</td> <td>$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$</td> </tr> <tr> <td>Flumetasona (*)</td> <td>$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$</td> <td>$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$</td> <td>$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$</td> <td>$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$</td> </tr> </tbody> </table> <p>(*) solo método cualitativo</p>	Riñón	Bovino	Porcino	Ovino	Caprino	Betametasona	($\geq 0,88 \mu\text{g/Kg}$)	($\geq 0,88 \mu\text{g/Kg}$)	$CC\alpha = 0,38 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 0,38 \mu\text{g/Kg}$	Dexametasona	($\geq 0,88 \mu\text{g/Kg}$)	($\geq 0,88 \mu\text{g/Kg}$)	$CC\alpha = 0,38 \mu\text{g/Kg}$	($\geq 0,88 \mu\text{g/Kg}$)	Prednisolona	($\geq 11 \mu\text{g/Kg}$)	$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$	Metil-prednisolona	($\geq 11 \mu\text{g/Kg}$)	$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$	Beclometasona(*)	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	Triamcinolona (*)	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	Flumetasona (*)	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	Hígado	Bovino	Porcino	Ovino	Caprino	Betametasona	($\geq 2,2 \mu\text{g/Kg}$)	($\geq 2,2 \mu\text{g/Kg}$)	$CC\alpha = 0,38 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 0,38 \mu\text{g/Kg}$	Dexametasona	($\geq 2,2 \mu\text{g/Kg}$)	($\geq 2,2 \mu\text{g/Kg}$)	$CC\alpha = 0,38 \mu\text{g/Kg}$	($\geq 2,2 \mu\text{g/Kg}$)	Prednisolona	($\geq 11 \mu\text{g/Kg}$)	$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$	Metil-prednisolona	($\geq 11 \mu\text{g/Kg}$)	$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$	Beclometasona (*)	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	Triamcinolona (*)	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	Flumetasona (*)	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	<p>PNT-R-09/Q</p> <p><i>Método interno conforme a Decisión 2002/657/CE</i></p>
Riñón	Bovino	Porcino	Ovino	Caprino																																																																														
Betametasona	($\geq 0,88 \mu\text{g/Kg}$)	($\geq 0,88 \mu\text{g/Kg}$)	$CC\alpha = 0,38 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 0,38 \mu\text{g/Kg}$																																																																														
Dexametasona	($\geq 0,88 \mu\text{g/Kg}$)	($\geq 0,88 \mu\text{g/Kg}$)	$CC\alpha = 0,38 \mu\text{g/Kg}$	($\geq 0,88 \mu\text{g/Kg}$)																																																																														
Prednisolona	($\geq 11 \mu\text{g/Kg}$)	$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$																																																																														
Metil-prednisolona	($\geq 11 \mu\text{g/Kg}$)	$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$																																																																														
Beclometasona(*)	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$																																																																														
Triamcinolona (*)	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$																																																																														
Flumetasona (*)	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$																																																																														
Hígado	Bovino	Porcino	Ovino	Caprino																																																																														
Betametasona	($\geq 2,2 \mu\text{g/Kg}$)	($\geq 2,2 \mu\text{g/Kg}$)	$CC\alpha = 0,38 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 0,38 \mu\text{g/Kg}$																																																																														
Dexametasona	($\geq 2,2 \mu\text{g/Kg}$)	($\geq 2,2 \mu\text{g/Kg}$)	$CC\alpha = 0,38 \mu\text{g/Kg}$	($\geq 2,2 \mu\text{g/Kg}$)																																																																														
Prednisolona	($\geq 11 \mu\text{g/Kg}$)	$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$																																																																														
Metil-prednisolona	($\geq 11 \mu\text{g/Kg}$)	$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 1,9 \mu\text{g/Kg}$																																																																														
Beclometasona (*)	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$																																																																														
Triamcinolona (*)	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$																																																																														
Flumetasona (*)	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$	$CC\alpha = 2,0 \mu\text{g/Kg}$																																																																														
Alimentos	<p>Acrilamida por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)</p> <p>($\geq 10,0 \mu\text{g/Kg}$)</p>	<p>PNT-AL-01/Q</p> <p><i>Método interno basado en EURL 2017 PT acrylamide in food</i></p>																																																																																
Pescados y Conservas semiconservas de pescado	<p>Histamina por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)</p> <p>($\geq 20,0 \text{mg/Kg}$)</p>	<p>PNT-AL-23/Q</p> <p><i>Método interno basado en Food Chemistry 2012, 132 537-543</i></p>																																																																																

$CC\alpha$ =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
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas no tratadas	Compuestos volátiles por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS) Benceno ($\geq 0,30 \mu\text{g/L}$) Bromoformo ($\geq 1 \mu\text{g/L}$) 1,2-dicloroetano ($\geq 0,30 \mu\text{g/L}$) Cloroformo ($\geq 1 \mu\text{g/L}$) Tetracloroetileno ($\geq 0,30 \mu\text{g/L}$) Bromodiclorometano ($\geq 1 \mu\text{g/L}$) Tricloroetileno ($\geq 0,30 \mu\text{g/L}$) Dibromoclorometano ($\geq 1 \mu\text{g/L}$) Cloruro de vinilo ($\geq 0,15 \mu\text{g/L}$)	PNT-A-12/Q <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>
	Aniones por cromatografía iónica con detector de conductividad Fluoruros ($\geq 0,20 \text{ mg/L}$) Cloruros ($\geq 6,0 \text{ mg/L}$) Nitratos ($\geq 6,0 \text{ mg/L}$) Sulfatos ($\geq 6,0 \text{ mg/L}$)	PNT-A-22/Q <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>
	Epiclorhidrina por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas-masas (CG-MS/MS) ($\geq ,030 \mu\text{g/L}$)	PNT-A-13/Q <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>
	Hidrocarburos aromáticos policíclicos por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas-masas (CG-MS/MS) Benzo(α)pireno ($\geq 0,0030 \mu\text{g/L}$) Benzo(b)fluoranteno ($\geq 0,0030 \mu\text{g/L}$) Benzo(k)fluoranteno ($\geq 0,0030 \mu\text{g/L}$) Benzo(g,h,i)perileno ($\geq 0,0030 \mu\text{g/L}$) Indeno(1,2,3-c,d)pireno ($\geq 0,0030 \mu\text{g/L}$)	PNT-A-19/Q <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>
	Plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas-masas (CG-MS/MS) Aldrín Heptacloro exo-epóxido Ciproconazol Lambda-cihalotrina Clorpirifos Metolacloro Clorpirifós-metilo Miclobutanil o,p´-DDT Oxyfluorfen p,p´-TDE (DDD) Penconazol Dieldrin Pendimetalina Heptacloro Piriproxifen Heptacloro endo-epóxido ($\geq 0,010 \mu\text{g/L}$)	PNT-A-19/Q <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Especias	Aflatoxinas por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (LC-FLD) Aflatoxina B ₁ (≥ 1,0 µg/Kg) Aflatoxina B ₂ (≥ 1,0 µg/Kg) Aflatoxina G ₁ (≥ 1,0 µg/Kg) Aflatoxina G ₂ (≥ 1,0 µg/Kg)	PNT-AL-04/Q <i>Método interno conforme al Reglamento (CE) 401/2006 y sus posteriores modificaciones</i>
	Ocratoxina A por cromatografía líquida de ultra alta presión acoplada a un detector de fluorescencia (LC-FLD) (≥ 2,0 µg/Kg)	PNT-AL-04/Q <i>Método interno conforme al Reglamento (CE) 401/2006 y sus posteriores modificaciones</i>
Frutos secos Semillas oleaginosas	Aflatoxinas por cromatografía líquida con detector espectrometría de masas (LC-MS/MS) Aflatoxina B ₁ (≥ 0,50 µg/Kg) Aflatoxina B ₂ (≥ 0,50 µg/Kg) Aflatoxina G ₁ (≥ 0,50 µg/Kg) Aflatoxina G ₂ (≥ 0,50 µg/Kg)	PNT-AL-24/Q <i>Método interno conforme al Reglamento (CE) 401/2006 y sus posteriores modificaciones</i>
Vino Zum de uva	Ocratoxina A por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) (≥ 0,50 µg/Kg)	PNT-AL-24/Q <i>Método interno conforme al Reglamento (CE) 401/2006 y sus posteriores modificaciones</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas emvasadas Aguas continentales	pH por potenciometría (4,0 – 10 uds. de pH)	PNT-A-01/Q <i>Método interno basado en APHA Methods 4500-H+ B</i>
	Conductividad a 20 °C (25 µS/cm – 12000 µS/cm)	PNT-A-02/Q <i>Método interno basado en Standard Methods 2510</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas emvasadas Aguas no tratadas	Cloruro por volumetría (≥ 4,0 mg/L)	PNT-A-03/Q <i>Método interno basado en UNE-ISO 9297</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas emvasadas Aguas no tratadas	Oxidabilidad por volumetría ($\geq 1,0$ mg/L)	PNT-A-07/Q <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 8467</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas emvasadas Aguas no tratadas	Nitrito por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,020$ mg/L)	PNT-A-05/Q <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>
	Nitrato por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 2,0$ mg/L)	PNT-A-08/Q <i>Método interno basado en APHA Methods 4500-NO3 - B</i>
	Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,10$ mg/L)	PNT-A-06/Q <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>
	Cloro libre residual por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,10$ mg/L)	PNT-A-28/Q <i>Método interno basado en APHA Methods 4500-Cl G</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas emvasadas Aguas continentales	Turbidez por nefelometría ($\geq 0,30$ UNF)	PNT-A-026/Q <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 7027-1</i>

AREA MICROBIOLOGÍA

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas continentales	Recuento de bacterias Coliformes y <i>Escherichia coli</i> por NMP	ISO 9308-2
Aguas de consumo Aguas no tratadas Aguas marinas	Recuento de enterococos intestinales por NMP	PNT-A-08/M <i>Método interno basado en Enterolert-DW</i>
Aguas de consumo Aguas no tratadas	Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (incluidas esporas) (Filtración)	<i>Métodos microbiológicos alternativos según Anexo III de RD 3/2023. Apdo. 3 Julio 2023 Ministerio de Sanidad</i>
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas continentales	Recuento de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1
	Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2
	Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (incluidas esporas) (Filtración)	ISO 14189
	Recuento en placa de microorganismos a 22 ° C y 36 ° C	UNE-EN ISO 6222
Aguas marinas	Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2
	Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1
	Recuento de <i>Escherichia coli</i> por NMP	ISO 9308-2
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas de piscinas y jacuzzis	Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (filtración)	UNE-EN ISO 16266
Aguas de consumo Aguas de piscinas y jacuzzis	Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> por 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. Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoaglutinación)	UNE-EN ISO 11731 PNT-A-11/M Método interno basado en kit comercial(*)

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

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos Esponjas Hisopos Gasas	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-1
Preparados deshidratados para lactantes Preparados deshidratados de continuación Leche en polvo	Detección de <i>Cronobacter</i> spp.	ISO 22964
Alimentos	Recuento en placa de <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-2
	Recuento en placa de <i>Estafilococos</i> coagulasa positivo	NF-EN ISO 6888-2
	Recuento en placa de <i>Escherichia coli</i> β -glucuronidasa positivo	ISO 16649-2
Alimentos Esponjas Hisopos Gasas	Recuento en placa de enterobacterias	ISO 21528-2
Alimentos Piensos Esponjas Hisopos Gasas	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	ISO 6579-1
Moluscos y equinodermos	Recuento de <i>Escherichia coli</i> β -glucuronidasa positivo por NMP	UNE-EN ISO 16649-3

Análisis mediante métodos basados en técnicas de inmunofluorescencia (ELFA)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos (excepto gelatinas y productos ácidos con pH < 4,5) Piensos Esponjas	Detección de <i>Salmonella</i> spp. mediante inmunofluorescencia (ELFA)	PNT-AL-23/M <i>Método interno basado en VIDAS® Up Salmonella (SPT)</i>
Alimentos Esponjas Hisopos Gasas	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> mediante inmunofluorescencia (ELFA)	PNT-AL-17/M <i>Método interno basado en VIDAS® Listeria monocytogenes Xpress (LMX)</i>

ÁREA DE PARASITOLOGÍA

Análisis mediante métodos basados en técnicas de parasitología

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Carne de porcino y equino	Detección de larvas de Triquina (<i>Trichinella</i> spp.) por digestión y microscopía	UNE-EN ISO 18743

INSTALACIÓN DE EIVISSA

AREA QUÍMICA

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas continentales	pH por potenciometría (4,0 – 10 uds. de pH)	PNT-A-01/Q <i>Método interno basado en APHA Methods 4500-H+ B</i>
	Conductividad a 20 ° C (25 µS/cm – 12000 µS/cm)	PNT-A-02/Q <i>Método interno basado en Standard Methods 2510</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas no tratadas	Cloruro por volumetría ($\geq 4,0$ mg/L)	PNT-A-03/Q <i>Método interno basado en UNE-ISO 9297</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas no tratadas	Nitrito por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,020$ mg/L)	PNT-A-05/Q <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>
	Nitrato por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 2,0$ mg/L)	PNT-A-08/Q <i>Método interno basado en APHA Methods 4500-NO3 - B</i>
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas no tratadas	Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,10$ mg/L)	PNT-A-06/Q <i>Método interno conforme a Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>
	Cloro libre residual por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,10$ mg/L)	PNT-A-28/Q <i>Método interno basado en APHA Methods 4500-Cl G</i>

ÁREA MICROBIOLOGÍA

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas continentales	Recuento de bacterias Coliformes y <i>Escherichia coli</i> por NMP	ISO 9308-2
Aguas de consumo Aguas no tratadas Aguas marinas	Recuento de enterococos intestinales por NMP	PNT-A-08/M <i>Método interno basado en Enterolert-DW</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas no tratadas	Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (incluidas esporas) (Filtración)	Métodos microbiológicos alternativos según Anexo III de RD 3/2023. Apdo. 3 Julio 2023 Ministerio de Sanidad
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas continentales	Recuento de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1
	Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2
	Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (incluidas esporas) (Filtración)	ISO 14189
	Recuento en placa de microorganismos a 22 ° C y 36 ° C	UNE-EN ISO 6222
Aguas marinas	Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2
Aguas marinas	Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1
	Recuento de <i>Escherichia coli</i> por NMP	ISO 9308-2
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas de piscinas y jacuzzis	Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (filtración)	UNE-EN ISO 16266
Aguas de consumo Aguas de piscinas y jacuzzis	Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> por 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. Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoaglutinación)	UNE-EN ISO 11731 PNT-A-11/M <i>Método interno basado en kit comercial(*)</i>

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

Categoría I (Actividades “in situ”)

Legionella (Toma de muestra)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Circuitos de refrigeración ACS/AFCH (acumuladores, depósitos y puntos terminales) Jacuzzis vasos de hidromasaje que produzcan aerosolización Vasos de piscinas con dispositivos de juego Fuentes ornamentales Riego por aspersión	Toma de muestra para los análisis de <i>Legionella</i>	PNT-A-01/S <i>Método interno basado en RD 487/2022</i> <i>Anexo VI</i>

Esta revisión corrige los errores detectados en la revisión nº. 37 de fecha 10/07/2024

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.