

LABORATORI ROISER, S.L.

Dirección: Avenida de la Noguera, 8; 25200 Cervera (Lleida)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **1348/LE2363**

Fecha de entrada en vigor: 05/07/2019

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 10 fecha 03/10/2025)

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas continentales tratadas	Turbidez por nefelometría ($\geq 0,24$ UNF)	PNT 095 Q. <i>Método interno basado en EPA method 180.1</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas continentales tratadas	Conductividad por electrometría a 20 °C <i>(10-90.000 μS/cm)</i>	PNT 005 Q <i>Método interno basado en UNE-EN 27888</i>
	pH por potenciometría <i>(2,0-12,0 unidades de pH)</i>	PNT 006 Q <i>Método interno basado en ISO 10523</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 continentales tratadas	Nitratos por espectrofotometría UV-VIS <i>($\geq 2,0$ mg/l)</i>	PNT 027 Q <i>Método interno basado en BOE-A-1987-15871 Anexo I. Núm. 18</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectrometría atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Sales (de cloruro de sodio, incluidas sales comestibles, y de cloruro de potasio) Salmueras (de cloruro de sodio y de cloruro de potasio)	Elementos por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS) Sales sólidas Arsénico ($\geq 0,080 \text{ mg/kg}$) Mercurio ($\geq 0,020 \text{ mg/kg}$) Cadmio ($\geq 0,032 \text{ mg/kg}$) Plomo ($\geq 0,080 \text{ mg/kg}$) Cobre ($\geq 0,80 \text{ mg/kg}$) Salmueras Arsénico ($\geq 25 \mu\text{g/l}$) Mercurio ($\geq 6,3 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 25 \mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 250 \mu\text{g/l}$)	PNT 091 Q <i>Método interno basado en UNE-EN 15763:2010</i>
Complementos nutricionales Piensos Pescados y derivados Mariscos y derivados	Elementos por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS) Complementos nutricionales Arsénico ($\geq 0,020 \text{ mg/kg}$) Mercurio ($\geq 0,010 \text{ mg/kg}$) Cadmio ($\geq 0,0080 \text{ mg/kg}$) Plomo ($\geq 0,020 \text{ mg/kg}$) Hierro ($\geq 1,0 \text{ mg/kg}$) Piensos Arsénico ($\geq 0,020 \text{ mg/kg}$) Níquel ($\geq 0,10 \text{ mg/kg}$) Cadmio ($\geq 0,0080 \text{ mg/kg}$) Plomo ($\geq 0,020 \text{ mg/kg}$) Mercurio ($\geq 0,010 \text{ mg/kg}$) <i>Pescados, mariscos y derivados</i> Cadmio ($\geq 0,0080 \text{ mg/kg}$) Plomo ($\geq 0,020 \text{ mg/kg}$) Mercurio ($\geq 0,010 \text{ mg/kg}$)	PNT 088 Q <i>Método interno basado en UNE-EN 15763:2010</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																																																																																																														
Aguas consumo Aguas continentales Aguas envasadas Aguas residuales	<p>Elementos por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS)</p> <p>Aguas de consumo, Aguas continentales tratadas (excepto aguas destiladas y aguas osmotizadas)</p> <table> <tr> <td>Aluminio</td> <td>($\geq 25 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Fósforo</td> <td>($\geq 0,50 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Antimonio</td> <td>($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Hierro</td> <td>($\geq 25 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Arsénico</td> <td>($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Magnesio</td> <td>($\geq 1,0 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Boro</td> <td>($\geq 0,10 \text{ mg/l}$)</td> <td>Manganeso</td> <td>($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cadmio</td> <td>($\geq 0,20 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Mercurio</td> <td>($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Calcio</td> <td>($\geq 1,0 \text{ mg/l}$)</td> <td>Níquel</td> <td>($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cinc</td> <td>($\geq 25 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Plomo</td> <td>($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cobre</td> <td>($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Potasio</td> <td>($\geq 1,0 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cromo</td> <td>($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Selenio</td> <td>($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Estroncio</td> <td>($\geq 0,025 \text{ mg/l}$)</td> <td>Sodio</td> <td>($\geq 1,0 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Uranio</td> <td>($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> </table> <p>Dureza total por cálculo ($\geq 6,6 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$)</p> <p>Aguas continentales no tratadas</p> <table> <tr> <td>Aluminio</td> <td>($\geq 25 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Fósforo</td> <td>($\geq 0,50 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Antimonio</td> <td>($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Hierro</td> <td>($\geq 25 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Arsénico</td> <td>($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Magnesio</td> <td>($\geq 1,0 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Boro</td> <td>($\geq 0,10 \text{ mg/l}$)</td> <td>Manganeso</td> <td>($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Calcio</td> <td>($\geq 1,0 \text{ mg/l}$)</td> <td>Níquel</td> <td>($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cinc</td> <td>($\geq 5,0 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Plomo</td> <td>($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cobre</td> <td>($\geq 2,0 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Potasio</td> <td>($\geq 1,0 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cromo</td> <td>($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Sodio</td> <td>($\geq 1,0 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Estroncio</td> <td>($\geq 0,025 \text{ mg/l}$)</td> <td>Uranio</td> <td>($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> </table> <p>Dureza total por cálculo ($\geq 6,6 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$)</p> <p>Aguas destiladas, Aguas osmotizadas</p> <table> <tr> <td>Aluminio</td> <td>($\geq 5,0 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Fósforo</td> <td>($\geq 0,10 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Antimonio</td> <td>($\geq 0,10 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Hierro</td> <td>($\geq 5,0 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Arsénico</td> <td>($\geq 0,10 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Magnesio</td> <td>($\geq 0,20 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Boro</td> <td>($\geq 0,020 \text{ mg/l}$)</td> <td>Manganeso</td> <td>($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cadmio</td> <td>($\geq 0,040 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Mercurio</td> <td>($\geq 0,050 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Calcio</td> <td>($\geq 0,20 \text{ mg/l}$)</td> <td>Níquel</td> <td>($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cobre</td> <td>($\geq 2,0 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Plomo</td> <td>($\geq 0,10 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cinc</td> <td>($\geq 5,0 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Potasio</td> <td>($\geq 0,20 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cromo</td> <td>($\geq 0,10 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Selenio</td> <td>($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Estroncio</td> <td>($\geq 0,0050 \text{ mg/l}$)</td> <td>Sodio</td> <td>($\geq 0,20 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Uranio</td> <td>($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Dureza total por cálculo ($\geq 1,3 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$)</p> <p>Aguas residuales</p> <table> <tr> <td>Fósforo</td> <td>($0,50 \text{ mg/l}$)</td> </tr> </table>	Aluminio	($\geq 25 \mu\text{g/l}$)	Fósforo	($\geq 0,50 \text{ mg/l}$)	Antimonio	($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)	Hierro	($\geq 25 \mu\text{g/l}$)	Arsénico	($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)	Magnesio	($\geq 1,0 \text{ mg/l}$)	Boro	($\geq 0,10 \text{ mg/l}$)	Manganeso	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Cadmio	($\geq 0,20 \mu\text{g/l}$)	Mercurio	($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$)	Calcio	($\geq 1,0 \text{ mg/l}$)	Níquel	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Cinc	($\geq 25 \mu\text{g/l}$)	Plomo	($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)	Cobre	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Potasio	($\geq 1,0 \text{ mg/l}$)	Cromo	($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)	Selenio	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Estroncio	($\geq 0,025 \text{ mg/l}$)	Sodio	($\geq 1,0 \text{ mg/l}$)			Uranio	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Aluminio	($\geq 25 \mu\text{g/l}$)	Fósforo	($\geq 0,50 \text{ mg/l}$)	Antimonio	($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)	Hierro	($\geq 25 \mu\text{g/l}$)	Arsénico	($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)	Magnesio	($\geq 1,0 \text{ mg/l}$)	Boro	($\geq 0,10 \text{ mg/l}$)	Manganeso	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Calcio	($\geq 1,0 \text{ mg/l}$)	Níquel	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Cinc	($\geq 5,0 \mu\text{g/l}$)	Plomo	($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)	Cobre	($\geq 2,0 \mu\text{g/l}$)	Potasio	($\geq 1,0 \text{ mg/l}$)	Cromo	($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)	Sodio	($\geq 1,0 \text{ mg/l}$)	Estroncio	($\geq 0,025 \text{ mg/l}$)	Uranio	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Aluminio	($\geq 5,0 \mu\text{g/l}$)	Fósforo	($\geq 0,10 \text{ mg/l}$)	Antimonio	($\geq 0,10 \mu\text{g/l}$)	Hierro	($\geq 5,0 \mu\text{g/l}$)	Arsénico	($\geq 0,10 \mu\text{g/l}$)	Magnesio	($\geq 0,20 \text{ mg/l}$)	Boro	($\geq 0,020 \text{ mg/l}$)	Manganeso	($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)	Cadmio	($\geq 0,040 \mu\text{g/l}$)	Mercurio	($\geq 0,050 \mu\text{g/l}$)	Calcio	($\geq 0,20 \text{ mg/l}$)	Níquel	($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)	Cobre	($\geq 2,0 \mu\text{g/l}$)	Plomo	($\geq 0,10 \mu\text{g/l}$)	Cinc	($\geq 5,0 \mu\text{g/l}$)	Potasio	($\geq 0,20 \text{ mg/l}$)	Cromo	($\geq 0,10 \mu\text{g/l}$)	Selenio	($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)	Estroncio	($\geq 0,0050 \text{ mg/l}$)	Sodio	($\geq 0,20 \text{ mg/l}$)	Uranio	($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)			Fósforo	($0,50 \text{ mg/l}$)	<p>PNT 087 Q</p> <p><i>Método interno basado en UNE-EN ISO 17294-2:2017</i></p>
Aluminio	($\geq 25 \mu\text{g/l}$)	Fósforo	($\geq 0,50 \text{ mg/l}$)																																																																																																																													
Antimonio	($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)	Hierro	($\geq 25 \mu\text{g/l}$)																																																																																																																													
Arsénico	($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)	Magnesio	($\geq 1,0 \text{ mg/l}$)																																																																																																																													
Boro	($\geq 0,10 \text{ mg/l}$)	Manganeso	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)																																																																																																																													
Cadmio	($\geq 0,20 \mu\text{g/l}$)	Mercurio	($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$)																																																																																																																													
Calcio	($\geq 1,0 \text{ mg/l}$)	Níquel	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)																																																																																																																													
Cinc	($\geq 25 \mu\text{g/l}$)	Plomo	($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)																																																																																																																													
Cobre	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Potasio	($\geq 1,0 \text{ mg/l}$)																																																																																																																													
Cromo	($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)	Selenio	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)																																																																																																																													
Estroncio	($\geq 0,025 \text{ mg/l}$)	Sodio	($\geq 1,0 \text{ mg/l}$)																																																																																																																													
		Uranio	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)																																																																																																																													
Aluminio	($\geq 25 \mu\text{g/l}$)	Fósforo	($\geq 0,50 \text{ mg/l}$)																																																																																																																													
Antimonio	($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)	Hierro	($\geq 25 \mu\text{g/l}$)																																																																																																																													
Arsénico	($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)	Magnesio	($\geq 1,0 \text{ mg/l}$)																																																																																																																													
Boro	($\geq 0,10 \text{ mg/l}$)	Manganeso	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)																																																																																																																													
Calcio	($\geq 1,0 \text{ mg/l}$)	Níquel	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)																																																																																																																													
Cinc	($\geq 5,0 \mu\text{g/l}$)	Plomo	($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)																																																																																																																													
Cobre	($\geq 2,0 \mu\text{g/l}$)	Potasio	($\geq 1,0 \text{ mg/l}$)																																																																																																																													
Cromo	($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)	Sodio	($\geq 1,0 \text{ mg/l}$)																																																																																																																													
Estroncio	($\geq 0,025 \text{ mg/l}$)	Uranio	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)																																																																																																																													
Aluminio	($\geq 5,0 \mu\text{g/l}$)	Fósforo	($\geq 0,10 \text{ mg/l}$)																																																																																																																													
Antimonio	($\geq 0,10 \mu\text{g/l}$)	Hierro	($\geq 5,0 \mu\text{g/l}$)																																																																																																																													
Arsénico	($\geq 0,10 \mu\text{g/l}$)	Magnesio	($\geq 0,20 \text{ mg/l}$)																																																																																																																													
Boro	($\geq 0,020 \text{ mg/l}$)	Manganeso	($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)																																																																																																																													
Cadmio	($\geq 0,040 \mu\text{g/l}$)	Mercurio	($\geq 0,050 \mu\text{g/l}$)																																																																																																																													
Calcio	($\geq 0,20 \text{ mg/l}$)	Níquel	($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)																																																																																																																													
Cobre	($\geq 2,0 \mu\text{g/l}$)	Plomo	($\geq 0,10 \mu\text{g/l}$)																																																																																																																													
Cinc	($\geq 5,0 \mu\text{g/l}$)	Potasio	($\geq 0,20 \text{ mg/l}$)																																																																																																																													
Cromo	($\geq 0,10 \mu\text{g/l}$)	Selenio	($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)																																																																																																																													
Estroncio	($\geq 0,0050 \text{ mg/l}$)	Sodio	($\geq 0,20 \text{ mg/l}$)																																																																																																																													
Uranio	($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$)																																																																																																																															
Fósforo	($0,50 \text{ mg/l}$)																																																																																																																															

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Sales (de cloruro de sodio, incluidas sales comestibles) Salmueras (de cloruro de sodio)	Elementos por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS) Sales sólidas Yodo ($\geq 5,0 \text{ mg/kg}$) Salmueras Yodo ($\geq 2,0 \text{ mg/l}$)	PNT 092 Q <i>Metodo interno basado UNE EN 17050:2018.</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Agua embotellada	Compuestos orgánicos volátiles por cromatografía de gases con detector de masas (GC-MS) Bromoformo ($\geq 5,0 \mu\text{g/l}$) Tricloroeteno ($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$) 1-2 dicloroetano ($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$) Bromodiclorometano ($\geq 5,0 \mu\text{g/l}$) Cloroformo ($\geq 5,0 \mu\text{g/l}$) Tetracloroeteno ($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$) Dibromoclorometano ($\geq 5,0 \mu\text{g/l}$)	PNT 093 Q <i>Método interno basado en: EPA 8260D</i>

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	PNT 007 MIC <i>Método interno basado en RAPID' L.mono</i>
Alimentos Piensos	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	PNT 008 MIC <i>Método interno basado en RAPID' Salmonella</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas de piscina, spa y similares Aguas regeneradas	Recuento de <i>Legionella spp</i> Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (inmunoensayo)	UNE-EN ISO 11731 PNT 001 MIC <i>Método interno basado en kit comercial (*)</i>

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

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.