

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

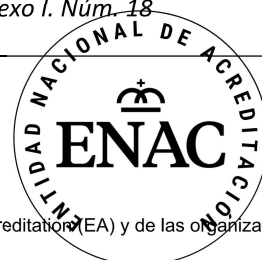
PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas continentales tratadas	Turbidez por nefelometría ($\geq 0,24$ UNF)	PNT 095 Q. <i>Método interno basado en EPA method 180.1</i>

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 $\mu\text{S}/\text{cm}$)</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 ($\geq 25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Mercurio ($\geq 6,3 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 250 \text{ } \mu\text{g/l}$)	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	Elementos por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS) Aguas de consumo, Aguas continentales tratadas (excepto aguas destiladas y aguas osmotizadas) <table><tr><td>Aluminio</td><td>(≥ 25 µg/l)</td><td>Fósforo</td><td>(≥ 0,50 mg/l)</td></tr><tr><td>Antimonio</td><td>(≥ 0,50 µg/l)</td><td>Hierro</td><td>(≥ 25 µg/l)</td></tr><tr><td>Arsénico</td><td>(≥ 0,50 µg/l)</td><td>Magnesio</td><td>(≥ 1,0 mg/l)</td></tr><tr><td>Boro</td><td>(≥ 0,10 mg/l)</td><td>Manganeso</td><td>(≥ 2,5 µg/l)</td></tr><tr><td>Cadmio</td><td>(≥ 0,20 µg/l)</td><td>Mercurio</td><td>(≥ 0,25 µg/l)</td></tr><tr><td>Calcio</td><td>(≥ 1,0 mg/l)</td><td>Níquel</td><td>(≥ 2,5 µg/l)</td></tr><tr><td>Cinc</td><td>(≥ 25 µg/l)</td><td>Plomo</td><td>(≥ 0,50 µg/l)</td></tr><tr><td>Cobre</td><td>(≥ 10 µg/l)</td><td>Potasio</td><td>(≥ 1,0 mg/l)</td></tr><tr><td>Cromo</td><td>(≥ 0,50 µg/l)</td><td>Selenio</td><td>(≥ 2,5 µg/l)</td></tr><tr><td>Estroncio</td><td>(≥ 0,025 mg/l)</td><td>Sodio</td><td>(≥ 1,0 mg/l)</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Uranio</td><td>(≥ 2,5 µg/l)</td></tr></table> Dureza total por cálculo (≥ 6,6 mg CaCO3/l) Aguas continentales no tratadas <table><tr><td>Aluminio</td><td>(≥ 25 µg/l)</td><td>Fósforo</td><td>(≥ 0,50mg/l)</td></tr><tr><td>Antimonio</td><td>(≥ 0,50 µg/l)</td><td>Hierro</td><td>(≥ 25 µg/l)</td></tr><tr><td>Arsénico</td><td>(≥ 0,50 µg/l)</td><td>Magnesio</td><td>(≥ 1,0 mg/l)</td></tr><tr><td>Boro</td><td>(≥ 0,10 mg/l)</td><td>Manganeso</td><td>(≥ 2,5 µg/l)</td></tr><tr><td>Calcio</td><td>(≥ 1,0 mg/l)</td><td>Níquel</td><td>(≥ 2,5 µg/l)</td></tr><tr><td>Cinc</td><td>(≥ 5,0 µg/l)</td><td>Plomo</td><td>(≥ 0,50 µg/l)</td></tr><tr><td>Cobre</td><td>(≥ 2,0 µg/l)</td><td>Potasio</td><td>(≥ 1,0 mg/l)</td></tr><tr><td>Cromo</td><td>(≥ 0,50 µg/l)</td><td>Sodio</td><td>(≥ 1,0 mg/l)</td></tr><tr><td>Estroncio</td><td>(≥ 0,025 mg/l)</td><td>Uranio</td><td>(≥ 2,5 µg/l)</td></tr></table> Dureza total por cálculo (≥ 6,6 mg CaCO3/l) Aguas destiladas, Aguas osmotizadas <table><tr><td>Aluminio</td><td>(≥ 5,0 µg/l)</td><td>Fósforo</td><td>(≥ 0,10mg/l)</td></tr><tr><td>Antimonio</td><td>(≥ 0,10 µg/l)</td><td>Hierro</td><td>(≥ 5,0 µg/l)</td></tr><tr><td>Arsénico</td><td>(≥ 0,10 µg/l)</td><td>Magnesio</td><td>(≥ 0,20 mg/l)</td></tr><tr><td>Boro</td><td>(≥ 0,020 mg/l)</td><td>Manganeso</td><td>(≥ 0,50 µg/l)</td></tr><tr><td>Cadmio</td><td>(≥ 0,040 µg/l)</td><td>Mercurio</td><td>(≥ 0,050 µg/l)</td></tr><tr><td>Calcio</td><td>(≥ 0,20 mg/l)</td><td>Níquel</td><td>(≥ 0,50 µg/l)</td></tr><tr><td>Cobre</td><td>(≥ 2,0 µg/l)</td><td>Plomo</td><td>(≥ 0,10 µg/l)</td></tr><tr><td>Cinc</td><td>(≥ 5,0 µg/l)</td><td>Potasio</td><td>(≥ 0,20 mg/l)</td></tr><tr><td>Cromo</td><td>(≥ 0,10 µg/l)</td><td>Selenio</td><td>(≥ 0,50 µg/l)</td></tr><tr><td>Estroncio</td><td>(≥ 0,0050 mg/l)</td><td>Sodio</td><td>(≥ 0,20mg/l)</td></tr><tr><td>Uranio</td><td>(≥ 0,50 µg/l)</td><td></td><td></td></tr></table> Dureza total por cálculo (≥ 1,3 mg CaCO3/l) Aguas residuales <table><tr><td>Fósforo</td><td>(0,50 mg/l)</td></tr></table>	Aluminio	(≥ 25 µg/l)	Fósforo	(≥ 0,50 mg/l)	Antimonio	(≥ 0,50 µg/l)	Hierro	(≥ 25 µg/l)	Arsénico	(≥ 0,50 µg/l)	Magnesio	(≥ 1,0 mg/l)	Boro	(≥ 0,10 mg/l)	Manganeso	(≥ 2,5 µg/l)	Cadmio	(≥ 0,20 µg/l)	Mercurio	(≥ 0,25 µg/l)	Calcio	(≥ 1,0 mg/l)	Níquel	(≥ 2,5 µg/l)	Cinc	(≥ 25 µg/l)	Plomo	(≥ 0,50 µg/l)	Cobre	(≥ 10 µg/l)	Potasio	(≥ 1,0 mg/l)	Cromo	(≥ 0,50 µg/l)	Selenio	(≥ 2,5 µg/l)	Estroncio	(≥ 0,025 mg/l)	Sodio	(≥ 1,0 mg/l)			Uranio	(≥ 2,5 µg/l)	Aluminio	(≥ 25 µg/l)	Fósforo	(≥ 0,50mg/l)	Antimonio	(≥ 0,50 µg/l)	Hierro	(≥ 25 µg/l)	Arsénico	(≥ 0,50 µg/l)	Magnesio	(≥ 1,0 mg/l)	Boro	(≥ 0,10 mg/l)	Manganeso	(≥ 2,5 µg/l)	Calcio	(≥ 1,0 mg/l)	Níquel	(≥ 2,5 µg/l)	Cinc	(≥ 5,0 µg/l)	Plomo	(≥ 0,50 µg/l)	Cobre	(≥ 2,0 µg/l)	Potasio	(≥ 1,0 mg/l)	Cromo	(≥ 0,50 µg/l)	Sodio	(≥ 1,0 mg/l)	Estroncio	(≥ 0,025 mg/l)	Uranio	(≥ 2,5 µg/l)	Aluminio	(≥ 5,0 µg/l)	Fósforo	(≥ 0,10mg/l)	Antimonio	(≥ 0,10 µg/l)	Hierro	(≥ 5,0 µg/l)	Arsénico	(≥ 0,10 µg/l)	Magnesio	(≥ 0,20 mg/l)	Boro	(≥ 0,020 mg/l)	Manganeso	(≥ 0,50 µg/l)	Cadmio	(≥ 0,040 µg/l)	Mercurio	(≥ 0,050 µg/l)	Calcio	(≥ 0,20 mg/l)	Níquel	(≥ 0,50 µg/l)	Cobre	(≥ 2,0 µg/l)	Plomo	(≥ 0,10 µg/l)	Cinc	(≥ 5,0 µg/l)	Potasio	(≥ 0,20 mg/l)	Cromo	(≥ 0,10 µg/l)	Selenio	(≥ 0,50 µg/l)	Estroncio	(≥ 0,0050 mg/l)	Sodio	(≥ 0,20mg/l)	Uranio	(≥ 0,50 µg/l)			Fósforo	(0,50 mg/l)	PNT 087 Q Método interno basado en UNE-EN ISO 17294-2:2017
Aluminio	(≥ 25 µg/l)	Fósforo	(≥ 0,50 mg/l)																																																																																																																													
Antimonio	(≥ 0,50 µg/l)	Hierro	(≥ 25 µg/l)																																																																																																																													
Arsénico	(≥ 0,50 µg/l)	Magnesio	(≥ 1,0 mg/l)																																																																																																																													
Boro	(≥ 0,10 mg/l)	Manganeso	(≥ 2,5 µg/l)																																																																																																																													
Cadmio	(≥ 0,20 µg/l)	Mercurio	(≥ 0,25 µg/l)																																																																																																																													
Calcio	(≥ 1,0 mg/l)	Níquel	(≥ 2,5 µg/l)																																																																																																																													
Cinc	(≥ 25 µg/l)	Plomo	(≥ 0,50 µg/l)																																																																																																																													
Cobre	(≥ 10 µg/l)	Potasio	(≥ 1,0 mg/l)																																																																																																																													
Cromo	(≥ 0,50 µg/l)	Selenio	(≥ 2,5 µg/l)																																																																																																																													
Estroncio	(≥ 0,025 mg/l)	Sodio	(≥ 1,0 mg/l)																																																																																																																													
		Uranio	(≥ 2,5 µg/l)																																																																																																																													
Aluminio	(≥ 25 µg/l)	Fósforo	(≥ 0,50mg/l)																																																																																																																													
Antimonio	(≥ 0,50 µg/l)	Hierro	(≥ 25 µg/l)																																																																																																																													
Arsénico	(≥ 0,50 µg/l)	Magnesio	(≥ 1,0 mg/l)																																																																																																																													
Boro	(≥ 0,10 mg/l)	Manganeso	(≥ 2,5 µg/l)																																																																																																																													
Calcio	(≥ 1,0 mg/l)	Níquel	(≥ 2,5 µg/l)																																																																																																																													
Cinc	(≥ 5,0 µg/l)	Plomo	(≥ 0,50 µg/l)																																																																																																																													
Cobre	(≥ 2,0 µg/l)	Potasio	(≥ 1,0 mg/l)																																																																																																																													
Cromo	(≥ 0,50 µg/l)	Sodio	(≥ 1,0 mg/l)																																																																																																																													
Estroncio	(≥ 0,025 mg/l)	Uranio	(≥ 2,5 µg/l)																																																																																																																													
Aluminio	(≥ 5,0 µg/l)	Fósforo	(≥ 0,10mg/l)																																																																																																																													
Antimonio	(≥ 0,10 µg/l)	Hierro	(≥ 5,0 µg/l)																																																																																																																													
Arsénico	(≥ 0,10 µg/l)	Magnesio	(≥ 0,20 mg/l)																																																																																																																													
Boro	(≥ 0,020 mg/l)	Manganeso	(≥ 0,50 µg/l)																																																																																																																													
Cadmio	(≥ 0,040 µg/l)	Mercurio	(≥ 0,050 µg/l)																																																																																																																													
Calcio	(≥ 0,20 mg/l)	Níquel	(≥ 0,50 µg/l)																																																																																																																													
Cobre	(≥ 2,0 µg/l)	Plomo	(≥ 0,10 µg/l)																																																																																																																													
Cinc	(≥ 5,0 µg/l)	Potasio	(≥ 0,20 mg/l)																																																																																																																													
Cromo	(≥ 0,10 µg/l)	Selenio	(≥ 0,50 µg/l)																																																																																																																													
Estroncio	(≥ 0,0050 mg/l)	Sodio	(≥ 0,20mg/l)																																																																																																																													
Uranio	(≥ 0,50 µg/l)																																																																																																																															
Fósforo	(0,50 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>Método 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 Aguas emvasadas	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.