

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. 8 fecha 22/10/2024)

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 (10-90.000 $\mu S/cm$)	PNT 005 Q <i>Método interno basado en UNE-EN 27888</i>
	pH por potenciometría (2,0-12,0 unidades de pH)	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 ($\geq 2,0 \text{ mg/l}$)	PNT 027 Q <i>Método interno basado en BOE-A-1987-15871 Anexo I. Núm. 18</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas espectrometría atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales	Elementos por espectrometría de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES) Azufre ($\geq 2,5 \text{ mg/l}$) Fósforo ($\geq 1,0 \text{ mg/l}$) Boro ($\geq 0,25 \text{ mg/l}$) Magnesio ($\geq 5,0 \text{ mg/l}$) Calcio ($\geq 5,0 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 5,0 \text{ mg/l}$) Estroncio ($\geq 0,25 \text{ mg/l}$) Sodio ($\geq 5,0 \text{ mg/l}$)	PNT 051 Q <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 11885</i>
	Dureza total por cálculo ($\geq 21 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$)	PNT 051 Q <i>Método interno basado en BOE-A-1987-15871 Anexo I. Núm. 11</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>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
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>
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) 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 ($\geq 0,10 \text{ mg/l}$) Manganeseo ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$) 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 ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$) Dureza total por cálculo ($\geq 6,6 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$) Aguas continentales no tratadas 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 ($\geq 0,10 \text{ mg/l}$) Manganeseo ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$) 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 ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$) Dureza total por cálculo ($\geq 6,6 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$)	PNT 087 Q <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 17294-2:2017</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas consumo Aguas continentales Aguas envasadas Aguas residuales (continuación)	Elementos por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS) (continuación) Aguas destiladas, Aguas osmotizadas 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 ($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$) Dureza total <i>por cálculo</i> ($\geq 1,3 \text{mg CaCO}_3/\text{l}$) Aguas residuales Fósforo ($0,50 \text{mg/l}$)	PNT 087 Q <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 17294-2:2017</i>
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 envasadas	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>

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.