

AGÈNCIA DE SALUT PÚBLICA DE CATALUNYA

Laboratori a Lleida

Dirección: Avda. de L'alcalde Rovira Roure, 2; 25006 (Lleida)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **162/LE340**

Fecha de entrada en vigor: 28/05/1999

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 31 fecha 24/07/2026)

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

ÁREA FISICOQUÍMICA

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas emvasadas	Turbidez por nefelometría ($\geq 0,2$ UNF)	PNT LL-95116 <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 7027-1</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas emvasadas	pH por potenciometría (4,0 – 10,0 unidades de pH)	PNT LL-95102 <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 10523</i>
	Conductividad eléctrica a 20 °C (20 μ S/cm - 4500 μ S/cm)	PNT LL-95104 <i>Método interno basado en BOE-A-1987-15871 Anexo I Num. 6</i>
	Índice de Langelier por cálculo	PNT LL-95151 <i>Método interno basado en Standard Methods 2330 B</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas	Oxidabilidad por volumetría ($\geq 1,0 \text{ mg O}_2/\text{l}$)	BOE-A-1987-15871 Anexo I Num. 21
	Alcalinidad total y bicarbonatos por volumetría (valoración potenciométrica) Alcalinidad Total ($\geq 10 \text{ mg de CaCO}_3/\text{l}$) Bicarbonatos ($\geq 12 \text{ mg de HCO}_3/\text{l}$)	PNT LL-95131 <i>Método interno basado en Standard Methods 2320 B</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas	Aniones por cromatografía iónica con detector de conductividad Fluoruros ($\geq 0.3 \text{ mg/l}$) Cloritos ($\geq 0,075 \text{ mg/l}$) Bromatos ($\geq 3 \mu\text{g/l}$) Cloruros ($\geq 30 \text{ mg/l}$) Nitritos ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Cloratos ($\geq 0,075 \text{ mg/l}$) Nitratos ($\geq 10 \text{ mg/l}$) Sulfatos ($\geq 30 \text{ mg/l}$)	PNT LL-95410 <i>Método interno basado en Standard methods 4110B</i>
	Cationes por cromatografía iónica con detector de conductividad Sodio ($\geq 13 \text{ mg/l}$) Amonio ($\geq 0,10 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 2 \text{ mg/l}$) Magnesio ($\geq 6 \text{ mg/l}$) Calcio ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT LL-95411 <i>Método interno basado en ISO 14911</i>
	Dureza total por cálculo ($\geq 50 \text{ mg de CaCO}_3/\text{l}$)	PNT LL-95151 <i>Método interno basado en Standard Methods 2340 B</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas emvasadas	Trihalometanos (THM'S), compuestos volátiles orgánicos clorados (VOC'S) y BETEX por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS)	PNT LL-95301 <i>Método interno basado en EPA 5021A</i>
	Bromodiclorometano ($\geq 8 \text{ mg/l}$) Bromoformo ($\geq 8 \text{ mg/l}$) Cloroformo ($\geq 8 \text{ mg/l}$) Dibromoclorometano ($\geq 8 \text{ mg/l}$) 1,1,1-Tricloroetano ($\geq 1,5 \text{ mg/l}$) 1,2- Diclorobenceno ($\geq 1,5 \text{ mg/l}$) 1,2-Dicloroetano ($\geq 0,3 \text{ mg/l}$) 1,3-Diclorobenceno ($\geq 1,5 \text{ mg/l}$) 1,4-Diclorobenceno ($\geq 1,5 \text{ mg/l}$) Tetracloroetileno ($\geq 1,5 \text{ mg/l}$) Tetracloruro de Carbono ($\geq 1,5 \text{ mg/l}$) Tricloroetileno ($\geq 1,5 \text{ mg/l}$) Benceno ($\geq 0,3 \text{ mg/l}$) Clorobenceno ($\geq 1,5 \text{ mg/l}$) Etilbenceno ($\geq 0,3 \text{ mg/l}$) Tolueno ($\geq 0,3 \text{ mg/l}$) Xileno ($\geq 0,6 \text{ mg/l}$) o-Xileno ($\geq 0,3 \text{ mg/l}$)	
	Hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAHs) por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS) Benzo-a-pireno ($\geq 0,003 \text{ } \mu\text{g/l}$) Benzo-b-fluoranteno ($\geq 0,008 \text{ } \mu\text{g/l}$) Benzo-g,h,i-perileno ($\geq 0,008 \text{ } \mu\text{g/l}$) Benzo-k-fluoranteno ($\geq 0,008 \text{ } \mu\text{g/l}$) Indeno- 1,2,3,c,d-pireno ($\geq 0,008 \text{ } \mu\text{g/l}$)	PNT LL-95302 <i>Método interno basado en EPA 525.2</i>
	Residuos de plaguicidas organoclorados y organofosforados por cromatografía de gases con detector de masas (CG-MSD) Alacloro ($\geq 0,025 \text{ } \mu\text{g/l}$) Aldrín ($\geq 0,008 \text{ } \mu\text{g/l}$) Azinfós-etilo ($\geq 0,025 \text{ } \mu\text{g/l}$) Clorfenvinfós ($\geq 0,025 \text{ } \mu\text{g/l}$) Clorpirifos ($\geq 0,025 \text{ } \mu\text{g/l}$) Diazinón ($\geq 0,025 \text{ } \mu\text{g/l}$) Dieldrín ($\geq 0,008 \text{ } \mu\text{g/l}$) Endosulfan-alfa ($\geq 0,025 \text{ } \mu\text{g/l}$) Endosulfan-beta ($\geq 0,025 \text{ } \mu\text{g/l}$) Endosulfansulfato ($\geq 0,025 \text{ } \mu\text{g/l}$) Endrin ($\geq 0,025 \text{ } \mu\text{g/l}$) Fenitrotión ($\geq 0,025 \text{ } \mu\text{g/l}$) Heptacloro ($\geq 0,008 \text{ } \mu\text{g/l}$)	PNT LL-95303 <i>Método interno basado en EPA 525.2</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas (continuación)	Residuos de plaguicidas organoclorados y organofosforados por cromatografía de gases con detector de masas (CG-MSD) Heptaclorepoxido A $(\geq 0,008 \mu\text{g/l})$ Heptaclorepoxido B $(\geq 0,008 \mu\text{g/l})$ Hexaclorobenceno $(\geq 0,025 \mu\text{g/l})$ Hexaclorociclohexano (HCH) alfa $(\geq 0,025 \mu\text{g/l})$ Metolacloro $(\geq 0,025 \mu\text{g/l})$ Metoxicloro $(\geq 0,025 \mu\text{g/l})$ o,p'-DDD $(\geq 0,025 \mu\text{g/l})$ o,p'-DDE $(\geq 0,025 \mu\text{g/l})$ Octacloroestireno $(\geq 0,025 \mu\text{g/l})$ p,p'-DDE $(\geq 0,025 \mu\text{g/l})$ p,p'-DDT $(\geq 0,025 \mu\text{g/l})$ Paratión-etilo $(\geq 0,025 \mu\text{g/l})$ Paratión-metilo $(\geq 0,025 \mu\text{g/l})$ Pentachlorobenzene $(\geq 0,025 \mu\text{g/l})$ p,p'-DDD + o,p'-DDT $(\geq 0,016 \mu\text{g/l})$ β-HCH + Lindano $(\geq 0,016 \mu\text{g/l})$ Trifluralina $(\geq 0,025 \mu\text{g/l})$	PNT LL-95303 <i>Método interno basado en EPA 525.2</i>
Aguas de consumo Aguas envasadas	Residuos de plaguicidas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Carbendazima $(\geq 0.025 \mu\text{g/l})$ Tiametoxam $(\geq 0.025 \mu\text{g/l})$ Desisopropilatrizona $(\geq 0.025 \mu\text{g/l})$ Imidacloprid $(\geq 0.025 \mu\text{g/l})$ 4-isopropilanilina $(\geq 0.025 \mu\text{g/l})$ Acetamiprid $(\geq 0.025 \mu\text{g/l})$ Desetilatrizona $(\geq 0.025 \mu\text{g/l})$ Cianazina $(\geq 0.025 \mu\text{g/l})$ Simazina $(\geq 0.025 \mu\text{g/l})$ 3,4-dicloroanilina $(\geq 0.025 \mu\text{g/l})$ Ametrina $(\geq 0.025 \mu\text{g/l})$ Atrazina $(\geq 0.025 \mu\text{g/l})$ Terbutrina $(\geq 0.025 \mu\text{g/l})$ Prometrina $(\geq 0.025 \mu\text{g/l})$ Isoproturon $(\geq 0.025 \mu\text{g/l})$ Diuron $(\geq 0.025 \mu\text{g/l})$ Metalaxil $(\geq 0.025 \mu\text{g/l})$ Propazina $(\geq 0.025 \mu\text{g/l})$ Terbutilazina $(\geq 0.025 \mu\text{g/l})$ Molinate $(\geq 0.025 \mu\text{g/l})$ Malation $(\geq 0.025 \mu\text{g/l})$	PNT LL-95407 <i>Método interno basado en EPA 536.0</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectrometría atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas emvasadas	Elementos por espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente (ICP-MS) Aluminio (≥ 50 g/l) Antimonio (≥ 1.3 µg/) Arsénico (≥ 2.5 µg/l) Cadmio (≥ 0.8 µg/l) Cromo (≥ 6 µg/l) Hierro (≥ 50 µg/l) Manganeso (≥ 13 µg/l) Níquel (≥ 5.0 µg/) Plomo (≥ 1.3 µg/l) Selenio (≥ 2.5 µg/l) Bario (≥ 50 µg/l) Mercurio (≥ 0.25 µg/l) Uranio (≥ 8 µg/l) Boro (≥ 0.38 mg/l) Cobre (≥ 0.25 mg/l) Zinc (≥ 0.25 mg/l)	PNT LL-95604 <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 17294</i>

ÁREA MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS

Análisis mediante métodos basados en técnicas de parasitología

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

ÁREA MICROBIOLOGÍA DE AGUAS

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	Bacterias coliformes y <i>Escherichia Coli</i> . Recuento por NMP	UNE-EN ISO 9308-2
	<i>Clostridium Perfringens</i> . Filtración por membrana	UNE-EN ISO 14189
Aguas de consumo Aguas emvasadas Aguas tratadas	Recuento en placa de microorganismos a 22 °C y a 36 °C	UNE-EN ISO 6222

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas envasadas	Bacterias coliformes y <i>Escherichia Coli</i> . Filtración por membrana	UNE-EN ISO 9308-1
	Esporas de microorganismos anaerobios sulfito-reductores. Filtración por membrana	PNT LL-91005 <i>Método interno basado en The Microbiology of Drinking Water Part 6 Method A</i>
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> . Filtración por membrana	UNE-EN ISO 16266
Aguas de consumo Aguas envasadas	Enterococos intestinales. Filtración por membrana	UNE-EN ISO 7899-2
Aguas superficiales	Enterococos intestinales. Recuento por NMP	POQ-018 <i>Método interno basado en Enterolert-E</i>
	<i>Escherichia Coli</i> . Recuento por NMP	UNE-EN ISO 9308-2

Análisis de *Legionella*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas tratadas Torundas	Recuento de <i>Legionella</i> spp.	UNE-EN ISO 11731
	Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (inmunoensayo)	PNT LL-91021 <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.