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. 28 fecha 07/02/2025)

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	Turbidez por nefelometría *(≥ 0,30 UNF)*	BOE-A-1987-15871 Anexo I Num. 3

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

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

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)
Código Validación Electrónica: K1jiQ9kBTNJ60VM7R1
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas	Amonio por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,10 mg/l)*	BOE-A-1987-15871 Anexo I Num. 20
	Nitritos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,010 mg/l)*	BOE-A-1987-15871 Anexo I Num. 19

Análisis mediante métodos basados en técnicas volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas	Oxidabilidad por volumetría *(≥ 1,0 mg O_2/l)*	BOE-A-1987-15871 Anexo I Num. 21
	Alcalinidad total y bicarbonatos por volumetría (valoración potenciométrica) Alcalinidad Total *(≥ 10 mg de $CaCO_3$/l)* Bicarbonatos *(≥ 12 mg de HCO_3/l)$^-$*	PNT LL-95131 *Método interno basado en Standard Methods 2320 B*

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas	Iones por cromatografía iónica con detector de conductividad Calcio *(≥ 5,0 mg/l)* Magnesio *(≥ 5,0 mg/l)* Potasio *(≥ 2,0 mg/l)* Sodio *(≥ 5,0 mg/l)*	PNT LL-95402 *Método interno basado en ISO 14911*
	Cloruro *(≥ 10 mg/l)* Fluoruro *(≥ 0,10 mg/l)* Nitrato *(≥ 5,0 mg/l)* Sulfato *(≥ 10 mg/l)*	PNT LL-95405 *Método interno basado en Standard Methods 4110 B*
	Dureza total *(≥ 33 mg de $CaCO_3$/l)*	PNT LL-95151 *Método interno basado en Standard Methods 2340 B*

Código Validación Electrónica: K1jiQ9kBTNJ60VM7R1
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

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

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 *(≥ 0,008 µg/l)* Heptaclorepoxido B *(≥ 0,008 µg/l)* Hexaclorobenceno *(≥ 0,025 µg/l)* Hexaclorociclohexano (HCH) alfa *(≥ 0,025 µg/l)* Metolacloro *(≥ 0,025 µg/l)* Metoxicloro *(≥ 0,025 µg/l)* o,p´-DDD *(≥ 0,025 µg/l)* o,p´-DDE *(≥ 0,025 µg/l)* Octacloroestireno *(≥ 0,025 µg/l)* p,p´-DDE *(≥ 0,025 µg/l)* p,p´-DDT *(≥ 0,025 µg/l)* Paratión-etilo *(≥ 0,025 µg/l)* Paratión-metilo *(≥ 0,025 µg/l)* Pentachlorobenzene *(≥ 0,025 µg/l)* p,p'-DDD + o,p'-DDT *(≥ 0,016 µg/l)* ß-HCH + Lindano *(≥ 0,016 µg/l)* Trifluralina *(≥ 0,025 µg/l)*	PNT LL-95303 *Método interno basado en EPA 525.2*

Código Validación Electrónica: K1jiQ9kBTNJ60VM7R1
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas (continuación)	Residuos de plaguicidas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) *Carbendazima* *(≥0.025 µg/l)* *Tiametoxam* *(≥0.025 µg/l)* *Desisopropilatrazina* *(≥0.025 µg/l)* *Imidacloprid* *(≥0.025 µg/l)* *4-isopropilanilina* *(≥0.025 µg/l)* *Acetamiprid* *(≥0.025 µg/l)* *Desetilatrazina* *(≥0.025 µg/l)* *Cianazina* *(≥0.025 µg/l)* *Simazina* *(≥0.025 µg/l)* *3,4-dicloroanilina* *(≥0.025 µg/l)* *Ametrina* *(≥0.025 µg/l)* *Atrazina* *(≥0.025 µg/l)* *Terbutrina* *(≥0.025 µg/l)* *Prometrina* *(≥0.025 µg/l)* *Isoproturon* *(≥0.025 µg/l)* *Diuron* *(≥0.025 µg/l)* *Metalaxil* *(≥0.025 µg/l)* *Propazina* *(≥0.025 µg/l)* *Terbutilazina* *(≥0.025 µg/l)* *Molinat* *(≥0.025 µg/l)* *Malation* *(≥0.025 µg/l)*	PNT LL-95407 *Método interno basado en EPA 536.0*

Código Validación Electrónica: K1jiQ9kBTNJ60VM7R1
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

Análisis mediante métodos basados en técnicas espectrometría atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas	Mercurio por espectrometría de absorción atómica (vapor frío) *(≥ 0,25 µg/l)*	PNT LL-95602 *Método interno basado en UNE-EN ISO 12846*
	Elementos por espectrometría de emisión atómica (ICP) *Aluminio (≥ 50 µg/l)* *Antimonio (≥ 1,3 µg/l)* *Arsénico (≥ 2,5 µg/l)* *Cadmio (≥ 0,9 µg/l)* *Cromo (≥ 13 µg/l)* *Hierro (≥ 50 µg/l)* *Manganeso (≥ 13 µg/l)* *Níquel (≥ 5,0 µg/l)* *Plomo (≥ 2,5 µg/l)* *Selenio (≥ 2,5 µg/l)*	PNT LL-95601 *Método interno basado en UNE-EN ISO 11885*
	Bario (≥ 50 µg/l) *Boro (≥ 0,25 mg/l)* *Cobre (≥ 0,30 mg/l)* *Zinc (≥ 0,25 mg/l)*	PNT LL-95603 *Método interno basado en UNE-EN ISO 11885*

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 y congelados derivados de las especies porcina, equina y jabalina	Detección de larvas de triquina (*Trichinella* spp.) por digestión y microscopía	UNE-EN ISO 18743

Código Validación Electrónica: K1jiQ9kBTNJ60VM7R1
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

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 *Escherichia Coli*. Recuento por NMP	UNE-EN ISO 9308-2
	Clostridium Perfringens. Filtración por membrana	UNE-EN ISO 14189
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas tratadas	Recuento en placa de microorganismos a 22 °C y a 36 °C	UNE-EN ISO 6222
Aguas envasadas	Bacterias coliformes y *Escherichia Coli*. Filtración por membrana	UNE-EN ISO 9308-1
	Esporas de microorganismos anaerobios sulfito-reductores. Filtración por membrana	PNT LL-91005 *Método interno basado en The Microbiology of Drinking Water Part 6 Method A*
	Pseudomonas aeruginosa. 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 *Método interno basado en Enterolert-E*
	Escherichia Coli. 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 *Legionella* spp.	UNE-EN ISO 11731
	Identificación de *Legionella pneumophila* (inmunoaglutinación)	PNT LL-91021 *Método interno basado en Kit comercial (*)*

(*) 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.

Código Validación Electrónica: K1jiQ9kBTNJ60VM7R1
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**