

LABORATORIO D´AIGUES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, S.A.

Dirección: C/ Bústia C-2 Montfullá; 17162 Bescanó (Girona)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **561/LE1218**

Fecha de entrada en vigor: 12/01/2007

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 18 fecha 11/03/2022)

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)	1
I. Análisis físico-químicos	1
Aguas de consumo	1
Aguas de captación para aguas de consumo humano	3
Aguas de captación para aguas de consumo humano y aguas de piscina	3
II. Análisis microbiológicos	5
Aguas de consumo, aguas de captación para aguas de consumo humano y aguas de piscina	5
III. Análisis de Legionella	5
Aguas de consumo y aguas de piscina	5

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
pH (4 - 10 uds de pH)	PNT-QUI-MTD-010 Método interno basado en: ISO 10523
Conductividad (133 - 10000 µS/cm)	PNT-QUI-MTD-011 Método interno basado en: ISO 7888
Turbidez (0,2 - 4000 UNF)	PNT-TRA-MTD-003 Método interno basado en: ISO 7027
Fluoruros por electrometría (≥ 0,2 mg/l)	PNT-QUI-MTD-009 Método interno basado en: SM 4500-F ⁻
Cloruros por titulación potenciométrica (≥ 10 mg/l)	PNT-QUI-MTD-043 Método interno basado en: SM 4500-CL

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: K3Z98Qalyn3EtK224c

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**



ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
Plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC/MS)	PNT-ORG-MTD-017 Método interno basado en: EPA 1625C
a-HCH β-Endosulfan	
g-HCH Endrín	
a-Endosulfan 4,4-DDD	
(≥ 0,02 μg/l)	
Heptacloro Aldrín	
Heptacloro Epóxido Dieldrín	
(≥ 0,008 μg/l)	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de captación para aguas de consumo humano	
Aniones por cromatografía iónica:	PNT-QUI-MTD-049 Método interno basado en: SM 4110-B
Cloratos (≥ 0,04 mg/l) Nitratos (≥ 2,5 mg/l)	
Cloritos (≥ 0,04 mg/l) Nitritos (≥ 0,03 mg/l)	
Cloruros (≥ 12,5 mg/l) Sulfatos (≥ 12,5 mg/l)	
Fluoruros (≥ 0,1 mg/l)	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de captación para aguas de consumo humano y aguas de piscina	
pH (4 - 10 uds de pH)	PNT-QUI-MTD-010 Método interno basado en: ISO 10523
Conductividad (133 - 10000 μS/cm)	PNT-QUI-MTD-011 Método interno basado en: ISO 7888
Turbidez (0,2 - 4000 UNF)	PNT-TRA-MTD-003 Método interno basado en: ISO 7027
Fluoruros por electrometría (≥ 0,2 mg/l)	PNT-QUI-MTD-009 Método interno basado en: SM 4500-F ⁻
Cloruros por titulación potenciométrica (≥ 10 mg/l)	PNT-QUI-MTD-043 Método interno basado en: SM 4500-Cl
Amonio por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,15 mg/l)	PNT-QUI-MTD-023 Método interno basado en: Orden de 1 de julio de 1987. Método 20 (b)
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,02 mg/l)	PNT-QUI-MTD-022 Método interno basado en: Orden de 1 de julio de 1987. Método 19

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de captación para aguas de consumo humano y aguas de piscina	
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PNT-QUI-MTD-021 Método interno basado en: SM 4500-NO ₃ ⁻
Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT-QUI-MTD-025 Método interno basado en: UNE 77049
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Arsénico ($\geq 3 \text{ } \mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 20 \text{ } \mu\text{g/l}$) Antimonio ($\geq 1,5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Aluminio ($\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 3 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 3 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 250 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	PNT-MET-MTD-006 Método interno basado en: SM 3120
Boro y Sodio por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Boro ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Sodio ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT-MET-MTD-007 Método interno basado en: SM 3120
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) Tetracloroetano ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$) Triclorometano 1,2-dicloroetano ($\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Bromodichlorometano Benceno ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Dibromoclorometano Tricloroetano ($\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Tribromometano ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	PNT-ORG-MTD-013 Método interno basado en: EPA method 5021A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP) por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC/MS) Benzo(b) Fluoranteno Benzo(k) Fluoranteno Benzo(ghi) Perileno Indeno (1,2,3-cd) Pireno ($\geq 0,005 \text{ } \mu\text{g/l}$) Benzo(a) Pireno ($\geq 0,0025 \text{ } \mu\text{g/l}$)	PNT-ORG-MTD-015 Método interno basado en: EPA 1625C
Triazinas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC/MS) Atrazina Simazina Propazina Terbutilazina ($\geq 0,01 \text{ } \mu\text{g/l}$)	PNT-ORG-MTD-016 Método interno basado en: EPA 1625C
Plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC/MS) a-HCH β -Endosulfan g-HCH Endrín a-Endosulfan 4,4-DDD ($\geq 0,02 \text{ } \mu\text{g/l}$) Heptacloro Aldrín Heptacloro Epóxido Dieldrín ($\geq 0,008 \text{ } \mu\text{g/l}$)	PNT-ORG-MTD-017 Método interno basado en: EPA 1625C

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo, aguas de captación para aguas de consumo humano y aguas de piscina	
Recuento en placa de microorganismos cultivables a 22°C	ISO 6222
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> (NMP)	ISO 9308-2
Recuento de Enterococos (Filtración)	ISO 7899-2
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	ISSO 14189

III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo y aguas de piscina	
Recuento de <i>Legionella</i> spp.	ISO 11731
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoaglutinación)	PNT-MIC-MTD-019 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.