

Cicle de l'Aigua del Ter S.A. (CATSA) Laboratori

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. 27 fecha 29/07/2026)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:

	Código
C/ Bústia C-2 Montfullá; 17162 Bescanó (Girona)	A

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS	1
I. Análisis físico-químicos	1
Aguas de consumo	1
Aguas de captación para aguas de consumo humano	3
Aguas de piscina	5
II. Análisis microbiológicos	6
Aguas de consumo, aguas de captación para aguas de consumo humano y aguas de piscina	6
III. Análisis de <i>Legionella</i>	6
Aguas de consumo y aguas de piscina	6

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH (4 - 10 uds de pH)	PNT-QUI-MTD-010 Método interno basado en: ISO 10523	A
Conductividad (133 - 10000 µS/cm)	PNT-QUI-MTD-011 Método interno basado en: ISO 7888	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Turbidez (0,2 - 4000 UNF)	PNT-TRA-MTD-003 Método interno basado en: ISO 7027	A
Oxidabilidad (≥ 0,7 mg/l)	PNT-QUI-MTD-015 Método interno basado en: UNE-EN ISO 8467	A
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)	A
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	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	PNT-QUI-MTD-021 Método interno basado en: SM 4500-NO ₃ ⁻	A
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Antimonio (≥ 1,5 µg/l) Hierro (≥ 20 µg/l) Cadmio (≥ 1 µg/l) Plomo (≥ 3 µg/l) Cromo (≥ 5 µg/l)	PNT-MET-MTD-006 Método interno basado en: SM 3120	A
Sodio por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) (≥ 10 mg/l)	PNT-MET-MTD-007 Método interno basado en: SM 3120	A
Aniones por cromatografía iónica 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)	PNT-QUI-MTD-049 Método interno basado en: SM 4110 B	A
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Benceno (≥ 0,25 µg/l) 1,2-dicloroetano Tricloroetano (≥ 0,5 µg/l) Tetracloroetano (≥ 1 µg/l) Bromodiclorometano Dibromoclorometano Tribromometano Triclorometano (≥ 5 µg/l) Suma de Tricloroetano + tetracloroetano Suma de Trihalometanos	PNT-ORG-MTD-013 Método interno basado en: EPA 5021A	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS_MS) Benzo(a) Pireno Benzo(b) Fluoranteno Benzo(ghi) Perileno Benzo(K) Fluoranteno Fluoranteno Indeno (1,2,3-cd) Pireno ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Suma de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	PNT-ORG-MTD-018 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS_MS) Aclonifen a-HCH Alachlor Aldrin Amethryn Azoxystrobin b-HCH Bifenox Chlorphenvinfos Chlorpyrifos Cypermethrin DDD 4,4'- DDE 4,4'- DDT 4,4'- Diazinon Dieldrin Dimethenamide-p Endosulfan I Endosulfan II Endosulfan Sulfate Endrin Heptachlor Lindane Mefentrifluconazol Metalaxyl Metazachlor Methoxychlor Metolachlor Molinate ParathionEthyl Penconazole Pirimicarb Prometryn Quinoxifen Tebuconazole Terbutryn Tetraconazole Triallate Trifloxystrobin Trifluralin ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$) Atrazine Propazine Simazine Terbutylazine ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Suma de Plaguicidas totales	PNT-ORG-MTD-018 Método interno basado en: EPA 8270E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de captación para aguas de consumo humano		
pH (4 - 10 uds de pH)	PNT-QUI-MTD-010 Método interno basado en: ISO 10523	A
Conductividad (133 - 10000 $\mu S/cm$)	PNT-QUI-MTD-011 Método interno basado en: ISO 7888	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de captación para aguas de consumo humano		
Turbidez (0,2 - 4000 UNF)	PNT-TRA-MTD-003 Método interno basado en: ISO 7027	A
Oxidabilidad (≥ 0,7 mg/l)	PNT-QUI-MTD-015 Método interno basado en: UNE-EN ISO 8467	A
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)	A
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	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	PNT-QUI-MTD-021 Método interno basado en: SM 4500-NO ₃ ⁻	A
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Antimonio (≥ 1,5 µg/l) Hierro (≥ 20 µg/l) Cadmio (≥ 1 µg/l) Plomo (≥ 3 µg/l) Cromo (≥ 5 µg/l)	PNT-MET-MTD-006 Método interno basado en: SM 3120	A
Sodio por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) (≥ 10 mg/l)	PNT-MET-MTD-007 Método interno basado en: SM 3120	A
Aniones por cromatografía iónica 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)	PNT-QUI-MTD-049 Método interno basado en: SM 4110 B	A
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Benceno (≥ 0,25 µg/l) 1,2-dicloroetano Tricloroetano (≥ 0,5 µg/l) Tetracloroetano (≥ 1 µg/l) Bromodiclorometano Dibromoclorometano Tribromometano Triclorometano (≥ 5 µg/l) Suma de Tricloroetano + tetracloroetano Suma de Trihalometanos	PNT-ORG-MTD-013 Método interno basado en: EPA 5021A	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de captación para aguas de consumo humano		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS_MS) Benzo(a) Pireno Benzo(b) Fluoranteno Benzo(ghi) Perileno Benzo(k) Fluoranteno Fluoranteno Indeno (1,2,3-cd) Pireno ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Suma de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	PNT-ORG-MTD-018 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS_MS) Aclonifen a-HCH Alachlor Aldrin Amethryn Azoxystrobin b-HCH Bifenox Chlorphenvinfos Chlorpyrifos Cypermethrin DDD 4,4'- DDE 4,4'- DDT 4,4'- Diazinon Dieldrin Dimethenamide-p Endosulfan I Endosulfan II Endosulfan Sulfate Endrin Heptachlor Lindane Mefentrifluconazol Metalaxyl Metazachlor Methoxychlor Metolachlor Molinate ParathionEthyl Penconazole Pirimicarb Prometryn Quinoxifen Tebuconazole Terbutryn Tetraconazole Triallate Trifloxystrobin Trifluralin ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$) Atrazine Propazine Simazine Terbutylazine ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Suma de Plaguicidas totales	PNT-ORG-MTD-018 Método interno basado en: EPA 8270E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de piscina		
pH (4 - 10 uds de pH)	PNT-QUI-MTD-010 Método interno basado en: ISO 10523	A
Conductividad (133 - 10000 $\mu S/cm$)	PNT-QUI-MTD-011 Método interno basado en: ISO 7888	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de piscina		
Turbidez (0,2 - 4000 UNF)	PNT-TRA-MTD-003 Método interno basado en: ISO 7027	A
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)	A
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Antimonio (≥ 1,5 µg/l) Hierro (≥ 20 µg/l) Cadmio (≥ 1 µg/l) Plomo (≥ 3 µg/l) Cromo (≥ 5 µg/l)	PNT-MET-MTD-006 Método interno basado en: SM 3120	A
Sodio por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) (≥ 10 mg/l)	PNT-MET-MTD-007 Método interno basado en: SM 3120	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
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	A
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> (NMP)	ISO 9308-2	A
Recuento de enterococos (Filtración)	ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	ISO 14189	A

III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas de piscina		
Recuento de <i>Legionella</i> spp	ISO 11731	A
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoensayo)	PNT-MIC-MTD-019 Método interno basado en kit comercial (*)	

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.

Esta revisión corrige los errores detectados en la revisión nº 26 de fecha 17/07/2026

(*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio