

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. 25 fecha 12/09/2025)

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

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

Ensayos en el sector medioambiental

<u>Índice</u>

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

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	А
Conductividad (133 - 10000 μS/cm)	PNT-QUI-MTD-011 Método interno basado en: ISO 7888	А

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: qjxm1726A65t4f65ev



ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Turbidez (0,2 - 4000 UNF)	PNT-TRA-MTD-003 Método interno basado en: ISO 7027	А
Amonio por espectrofotometría UV-VIS $(\geq 0.15 \ mg/l)$	PNT-QUI-MTD-023 Método interno basado en: Orden de 1 de julio de 1987. Método 20 (b)	А
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,02 mg/I)	PNT-QUI-MTD-022 Método interno basado en: Orden de 1 de julio de 1987. Método 19	А
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	PNT-QUI-MTD-021 Método interno basado en: SM 4500-NO ₃	А
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Antimonio ($\geq 1,5~\mu g/l$) Hierro ($\geq 20~\mu g/l$) Cadmio ($\geq 1~\mu g/l$) Plomo ($\geq 3~\mu g/l$) Cromo ($\geq 5~\mu g/l$)	PNT-MET-MTD-006 Método interno basado en: SM 3120	А
Sodio por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) (≥ 10 mg/l)	PNT-MET-MTD-007 Método interno basado en: SM 3120	А
Aniones por cromatografía lónica: Cloratos ($\geq 0.04 \ mg/l$) Nitratos ($\geq 2.5 \ mg/l$) Cloritos ($\geq 0.04 \ mg/l$) Nitritos ($\geq 0.03 \ mg/l$) Cloruros ($\geq 12.5 \ mg/l$) Sulfatos ($\geq 12.5 \ mg/l$) Fluoruros ($\geq 0.1 \ mg/l$)	PNT-QUI-MTD-049 Método interno basado en: SM 4110-B	А
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Tetracloroeteno ($\geq 1 \mu g/l$) Triclorometano 1,2-dicloroetano ($\geq 0.5 \mu g/l$) Bromodiclorometano Benceno ($\geq 0.25 \mu g/l$) Dibromoclorometano Tricloroeteno ($\geq 0.5 \mu g/l$) Tribromometano ($\geq 5 \mu g/l$)	PNT-ORG-MTD-013 Método interno basado en: EPA method 5021A	А

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de captación para aguas de consumo humano		
рН	PNT-QUI-MTD-010	
(4 - 10 uds de pH)	Método interno basado en:	Α
	ISO 10523	
Conductividad	PNT-QUI-MTD-011	
(133 - 10000 μS/cm)	Método interno basado en:	Α
	ISO 7888	
Turbidez	PNT-TRA-MTD-003	
(0,2 - 4000 UNF)	Método interno basado en:	Α
	ISO 7027	



	ENSAYO			NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de capta	ción para aguas de consum	o humano			
Amonio por esp	ectrofotometría UV-VIS			PNT-QUI-MTD-023	
(≥ 0,15 mg/l)				Método interno basado en:	
				Orden de 1 de julio de	Α
				1987. Método 20 (b)	
Nitritos por espe	ectrofotometría UV-VIS			PNT-QUI-MTD-022	
(≥ 0,02 mg/l)				Método interno basado en:	
				Orden de 1 de julio de	Α
				1987. Método 19	
Nitratos por esp	ectrofotometría UV-VIS			PNT-QUI-MTD-021	
(≥ 5 mg/l)				Método interno basado en:	Α
3, 7				SM 4500-NO ₃	
Metales por esp	pectroscopia de plasma de a	coplamiento	inductivo (ICP/AES)	PNT-MET-MTD-006	
	≥ 1,5 μg/l)	Hierro	(≥ 20 μg/l)	Método interno basado en:	
,	- =,0 μg/l) ≥ 1 μg/l)	Plomo	(≥ 3 μg/l)	SM 3120	Α
-	≥ 5 μg/l)		(= = 1-9/-/		
,	- 1-5/ /				
Sodio por espec	troscopia de plasma de aco	olamiento ir	nductivo (ICP/AES)	PNT-MET-MTD-007	
(≥ 10 mg/l)			(, , ,	Método interno basado en:	Α
3, 7				SM 3120	
Aniones por cro	matografía lónica:			PNT-QUI-MTD-049	
Cloratos	(≥ 0,04 mg/l)	Nitratos	(≥ 2,5 mg/l)	Método interno basado en:	
Cloritos	(≥ 0,04 mg/l)	Nitritos	(≥ 0,03 mg/l)	SM 4110-B	Α
Cloruros	(≥ 12,5 mg/l)	Sulfatos	(≥ 12,5 mg/l)		
Fluoruros	(≥ 0,1 mg/l)		(/- 3//		
		OV) por	cromatografía de	PNT-ORG-MTD-013	
<u> </u>	metría de masas (CG/MS)		<u> </u>	Método interno basado en:	
Tetracloroeter		Triclorom	etano	EPA method 5021A	
1,2-dicloroetar		Bromodio	clorometano		Α
Benceno	(≥ 0,25 μg/l)		clorometano		
Tricloroeteno	(≥ 0,5 μg/l)	Tribromo	metano		
		(≥ 5 μg/l)			

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de piscina		
рН	PNT-QUI-MTD-010	
(4 - 10 uds de pH)	Método interno basado en:	Α
	ISO 10523	
Conductividad	PNT-QUI-MTD-011	
(133 - 10000 μS/cm)	Método interno basado en:	Α
	ISO 7888	
Turbidez	PNT-TRA-MTD-003	·
(0,2 - 4000 UNF)	Método interno basado en:	Α
	ISO 7027	



ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO		
Aguas de pis	scina				
Amonio por (≥ 0,15 mg/l)	espectrofotometría UV- I	-VIS		PNT-QUI-MTD-023 Método interno basado en: Orden de 1 de julio de 1987. Método 20 (b)	А
	espectroscopia de plass $(\geq 1,5 \ \mu g/l)$ $(\geq 1 \ \mu g/l)$ $(\geq 5 \ \mu g/l)$	ma de acoplamiento Hierro Plomo	inductivo (ICP/AES) (≥ 20 μg/l) (≥ 3 μg/l)	PNT-MET-MTD-006 Método interno basado en: SM 3120	А
Sodio por es (≥ 10 mg/l)	pectroscopia de plasma	de acoplamiento in	ductivo (ICP/AES)	PNT-MET-MTD-007 Método interno basado en: SM 3120	А

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	Α	
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> (NMP)	ISO 9308-2	Α	
Recuento de Enterococos (Filtración)	ISO 7899-2	А	
Recuento de Clostridium perfringens (Filtración)	ISSO 14189	Α	

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	
Identificación de <i>Legionella pneumophila (Inmunoaglutinación)</i> Serogrupos 1 y 2-14	PNT-MIC-MTD-019 Método interno basado en kit comercial (*)	А

^(*) 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.