

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. 21 fecha 23/12/2022)

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	4
Aguas de consumo, aguas de captación para aguas de consumo humano y aguas de piscina	4
III. Análisis de <i>Legionella</i>	4
Aguas de consumo y aguas de piscina	4

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 $\mu S/cm$)	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
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)

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,02$ mg/l)	PNT-QUI-MTD-022 Método interno basado en: Orden de 1 de julio de 1987. Método 19
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	PNT-QUI-MTD-021 Método interno basado en: SM 4500-NO ₃ ⁻
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Arsénico (≥ 3 µg/l) Hierro (≥ 20 µg/l) Antimonio ($\geq 1,5$ µg/l) Manganeso (≥ 5 µg/l) Aluminio (≥ 50 µg/l) Niquel (≥ 3 µg/l) Cadmio (≥ 1 µg/l) Plomo (≥ 3 µg/l) Cobre (≥ 250 µg/l) Cromo (≥ 5 µg/l)	PNT-MET-MTD-006 Método interno basado en: SM 3120
Boro y Sodio por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Boro ($\geq 0,1$ mg/l) Sodio (≥ 10 mg/l)	PNT-MET-MTD-007 Método interno basado en: SM 3120
Aniones por cromatografía iónica: 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
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) Tetracloroetano (≥ 1 µg/l) Triclorometano 1,2-dicloroetano ($\geq 0,5$ µg/l) Bromodichlorometano Benceno ($\geq 0,25$ µg/l) Dibromoclorometano Tricloroetano ($\geq 0,5$ µg/l) Tribromometano (≥ 5 µg/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 Indeno (1,2,3-cd) Pireno Benzo(k) Fluoranteno Benzo(ghi) Perileno ($\geq 0,005$ µg/l) Benzo(a) Pireno ($\geq 0,0025$ µg/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 ($\geq 0,01$ µg/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 ($\geq 0,02$ µg/l) Heptacloro Aldrín Heptacloro Epóxido Dieldrín ($\geq 0,008$ µg/l)	PNT-ORG-MTD-017 Método interno basado en: EPA 1625C

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de captación para aguas de consumo humano	
Aniones por cromatografía iónica: 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

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 μ S/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
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)
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,02$ mg/l)	PNT-QUI-MTD-022 Método interno basado en: Orden de 1 de julio de 1987. Método 19
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	PNT-QUI-MTD-021 Método interno basado en: SM 4500-NO ₃ ⁻
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Arsénico (≥ 3 μ g/l) Cromo (≥ 5 μ g/l) Antimonio ($\geq 1,5$ μ g/l) Hierro (≥ 20 μ g/l) Aluminio (≥ 50 μ g/l) Manganeso (≥ 5 μ g/l) Cadmio (≥ 1 μ g/l) Niquel (≥ 3 μ g/l) Cobre (≥ 250 μ g/l) Plomo (≥ 3 μ 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 ($\geq 0,1$ mg/l) Sodio (≥ 10 mg/l)	PNT-MET-MTD-007 Método interno basado en: SM 3120
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Tetracloroetano (≥ 1 μ g/l) Triclorometano 1,2-dicloroetano ($\geq 0,5$ μ g/l) Bromodichlorometano Benceno ($\geq 0,25$ μ g/l) Dibromoclorometano Tricloroetano ($\geq 0,5$ μ g/l) Tribromometano (≥ 5 μ g/l)	PNT-ORG-MTD-013 Método interno basado en: EPA method 5021A

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.