

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) | 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 | 2 |
| 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 Legionella | 4 |
| Aguas de consumo y aguas de piscina | 4 |

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 |
| 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) Tetracloroetano (≥ 1 µg/l) Triclorometano 1,2-dicloroetano (≥ 0,5 µg/l) Bromodichlorometano Benceno (≥ 0,25 µg/l) Dibromoclorometano Tricloroetano (≥ 0,5 µg/l) Tribromometano (≥ 5 µg/l) | PNT-ORG-MTD-013 Método interno basado en: EPA method 5021A | 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 µS/cm) | PNT-QUI-MTD-011 Método interno basado en: ISO 7888 | A |
| Turbidez (0,2 - 4000 UNF) | PNT-TRA-MTD-003 Método interno basado en: ISO 7027 | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|--|--------|
| Aguas de captación para aguas de consumo humano | | |
| 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) | A |
| 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 | 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 ($\geq 1,5$ μ g/l) Hierro (≥ 20 μ g/l) Cadmio (≥ 1 μ g/l) Plomo (≥ 3 μ g/l) Cromo (≥ 5 μ g/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 ($\geq 0,04$ 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 | A |
| 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 | 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 μ S/cm) | PNT-QUI-MTD-011 Método interno basado en: ISO 7888 | A |
| Turbidez (0,2 - 4000 UNF) | PNT-TRA-MTD-003 Método interno basado en: ISO 7027 | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|--|---|--------|
| Aguas de piscina | | |
| 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) | A |
| Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Antimonio ($\geq 1,5$ μ g/l) Hierro (≥ 20 μ g/l) Cadmio (≥ 1 μ g/l) Plomo (≥ 3 μ g/l) Cromo (≥ 5 μ g/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) | ISSO 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. Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoaglutinación) Serogrupos 1 y 2-14 | ISO 11731 PNT-MIC-MTD-019 Método interno basado en kit comercial (*) | A |

(*) 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.