# REUS SERVEIS MUNICIPALS, S.A.
# DIVISIÓ AIGÜES DE REUS - Laboratori de REUS SERVEIS MUNICIPALS

Dirección: Partida Porpres, 5 Camins, finca 52; 43206 Reus (Tarragona)
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **921/LE1743**
Fecha de entrada en vigor: 16/09/2011

## ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 23 fecha 04/06/2026)

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

| | Código |
|---|---|
| Partida Porpres, 5 Camins, finca 52; 43206 Reus (Tarragona) | A |

## Ensayos en el sector medioambiental

## Índice

**MUESTRAS LÍQUIDAS ..... 1**
**I. Análisis físico-químicos ..... 1**
Aguas de consumo ..... 1
Aguas continentales ..... 2
Aguas residuales ..... 3
**II. Análisis ecotoxicológicos ..... 4**
Aguas residuales ..... 4

### MUESTRAS LÍQUIDAS

#### I. Análisis físico-químicos

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Aguas de consumo** | | |
| pH<br>*(4 - 10uds. de pH)* | PNT-ME012<br>Método interno basado en:<br>SM 4500-$H^+$ B | A |
| Conductividad<br>*(147 - 111800 µS/cm)* | PNT-ME010<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 27888 | A |
| Turbidez<br>*(0,3 – 1000 NTU)* | PNT-ME020<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 7027-1 | A |

ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN ENAC

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Aguas de consumo** | | |
| Cloruros por titulación volumétrica<br>*(≥ 15 mg/l)* | PNT-ME054<br>Método interno basado en:<br>UNE ISO 9297 | A |
| Amonio por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,15 mg/l)* | PNT-ME015<br>Método interno basado en:<br>EPA 350.2 | A |
| Color por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 5 mg/l Pt/Co)* | PNT-ME081<br>Método interno basado en:<br>SM 2120 C | A |
| Nitratos por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 1 mg/l)* | PNT-ME017<br>Método interno basado en:<br>SM 4500-$NO_3^-$ | A |
| Nitritos por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,03 mg/l)* | PNT-ME016<br>Método interno basado en:<br>Orden de 1 de julio de 1987 | A |
| Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopia IR<br>*(≥ 1,5 mg/l)* | PNT-ME087<br>Método interno basado en:<br>DAQUAS-GTL-01 | A |
| Aniones por cromatografía iónica<br>Cloruros *(≥ 10 mg/l)* Nitratos *(≥ 2 mg/l)*<br>Fluoruros *(≥ 0,1 mg/l)* Sulfatos *(≥ 20 mg/l)* | PNT-ME080<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 10304-1 | A |
| Cationes por cromatografía iónica<br>Calcio *(≥ 10 mg/l)* Potasio *(≥ 2 mg/l)*<br>Magnesio *(≥ 5 mg/l)* Sodio *(≥ 10 mg/l)* | PNT-ME079<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 14911 | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Aguas continentales** | | |
| pH<br>*(1 - 13 uds. de pH)* | PNT-ME012<br>Método interno basado en:<br>SM 4500-$H^+$ B | A |
| Conductividad<br>*(147 - 111800 µS/cm)* | PNT-ME010<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 27888 | A |
| Turbidez<br>*(0,3 – 1000 NTU)* | PNT-ME020<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 7027-1 | A |
| Sólidos en suspensión<br>*(≥ 3 mg/l)* | PNT-ME044<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 872:2006 | A |
| Cloruros por titulación volumétrica<br>*(≥ 15 mg/l)* | PNT-ME054<br>Método interno basado en:<br>UNE ISO 9297 | A |
| Demanda química de oxígeno (DQO) por titulación volumétrica<br>*(≥ 30 mg/l)* | PNT-ME045<br>Método interno basado en:<br>SM 5520 B | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Aguas continentales** | | |
| Nitrógeno Kjeldhal por titulación potenciométrica<br>*(≥ 3 mg/l)* | PNT-ME035<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 25663 | A |
| Amonio por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,15 mg/l)* | PNT-ME015<br>Método interno basado en:<br>EPA 350.2 | A |
| Color por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 5 mg/l Pt/Co)* | PNT-ME081<br>Método interno basado en:<br>SM 2120 C | A |
| Demanda química de oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 50 mg/l)* | PNT-ME055<br>Método interno basado en:<br>SM 5220 D | A |
| Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,1 mg/l)* | PNT-ME082<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 6878 | A |
| Nitratos por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 1 mg/l)* | PNT-ME017<br>Método interno basado en:<br>SM 4500-$NO_3^-$ B | A |
| Nitritos por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,03 mg/l)* | PNT-ME016<br>Método interno basado en:<br>Orden de 1 de julio de 1987 | A |
| Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopia IR<br>*(≥ 1,5 mg/l)* | PNT-ME087<br>Método interno basado en:<br>DAQUAS-GTL-01 | A |
| Aniones por cromatografía iónica<br>Cloruros *(≥ 10 mg/l)* Nitratos *(≥ 2 mg/l)*<br>Fluoruros *(≥ 0,1 mg/l)* Sulfatos *(≥ 20 mg/l)* | PNT-ME080<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 10304-1 | A |
| Cationes por cromatografía iónica<br>Calcio *(≥ 10 mg/l)* Potasio *(≥ 2 mg/l)*<br>Magnesio *(≥ 5 mg/l)* Sodio *(≥ 10 mg/l)* | PNT-ME079<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 14911 | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Aguas residuales** | | |
| pH<br>*(1 - 13 uds. de pH)* | PNT-ME012<br>Método interno basado en:<br>SM 4500-$H^+$ B | A |
| Conductividad<br>*(147 - 111800 µS/cm)* | PNT-ME010<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 27888 | A |
| Turbidez<br>*(0,3 – 1000 NTU)* | PNT-ME020<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 7027-1 | A |
| Sólidos en suspensión<br>*(≥ 3 mg/l)* | PNT-ME044<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 872 | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Aguas residuales** | | |
| Cloruros por titulación volumétrica<br>*(≥ 15 mg/l)* | PNT-ME054<br>Método interno basado en:<br>UNE ISO 9297 | A |
| Demanda química de oxígeno (DQO) por titulación volumétrica<br>*(≥ 30 mg/l)* | PNT-ME045<br>Método interno basado en:<br>SM 5520 B | A |
| Nitrógeno amoniacal por titulación potenciométrica<br>*(≥ 2 mg/l)* | PNT-ME032<br>Método interno basado en:<br>SM 4500-$NH_3$ B i C | A |
| Nitrógeno Kjeldhal por titulación potenciométrica<br>*(≥ 3 mg/l)* | PNT-ME035<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 25663 | A |
| Demanda química de oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 50 mg/l)* | PNT-ME055<br>Método interno basado en:<br>SM 5220 D | A |
| Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,1 mg/l)* | PNT-ME082<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 6878 | A |
| Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopia IR<br>*(≥ 5 mg/l)* | PNT-ME087<br>Método interno basado en:<br>DAQUAS-GTL-01 | A |
| Aniones por cromatografía iónica<br>Cloruros *(≥ 10 mg/l)* Sulfatos *(≥ 20 mg/l)*<br>Fluoruros *(≥ 0,1 mg/l)* Nitritos *(≥ 0,5 mg/l)*<br>Nitratos *(≥ 3 mg/l)* | PNT-ME080<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 10304-1 | A |
| Cationes por cromatografía iónica<br>Calcio *(≥ 10 mg/l)* Potasio *(≥ 2 mg/l)*<br>Magnesio *(≥ 5 mg/l)* Sodio *(≥ 10 mg/l)* | PNT-ME079<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 14911 | A |

**II. Análisis ecotoxicológicos**

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Aguas residuales** | | |
| Toxicidad por inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con *Vibrio fischeri*<br>*(≥ 3 equitox/$m^3$)* | PNT-ME021<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 11348-3 | A |

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.