

## 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. 22 fecha 12/12/2025)

**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

<b>MUESTRAS LÍQUIDAS .....</b>	<b>1</b>
<b>I. Análisis físico-químicos .....</b>	<b>1</b>
Aguas de consumo .....	1
Aguas continentales .....	2
Aguas residuales.....	3
<b>II. Análisis ecotoxicológicos.....</b>	<b>4</b>
Aguas residuales.....	4

### MUESTRAS LÍQUIDAS

#### I. Análisis físico-químicos

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo</b>		
Cloruros por titulación volumétrica ( $\geq 15$ mg/l)	PNT-ME054 Método interno basado en: UNE ISO 9297	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,15$ mg/l)	PNT-ME015 Método interno basado en: EPA 350.2	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,03$ mg/l)	PNT-ME016 Método interno basado en: Orden de 1 de julio de 1987	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 1$ mg/l)	PNT-ME017 Método interno basado en: SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	A
Color por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 5$ mg/l Pt/Co)	PNT-ME081 Método interno basado en: SM 2120 C	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopia IR ( $\geq 1,5$ mg/l)	PNT-ME087 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Aniones por cromatografía iónica Fluoruros ( $\geq 0,1$ mg/l)      Nitratos ( $\geq 2$ mg/l) Cloruros ( $\geq 10$ mg/l)      Sulfatos ( $\geq 20$ mg/l)	PNT-ME080 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Cationes por cromatografía iónica Calcio ( $\geq 10$ mg/l)      Potasio ( $\geq 2$ mg/l) Magnesio ( $\geq 5$ mg/l)      Sodio ( $\geq 10$ mg/l)	PNT-ME079 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales</b>		
Nitrógeno Kjeldhal por titulación potenciométrica ( $\geq 3$ mg/l)	PNT-ME035 Método interno basado en: UNE-EN 25663	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,15$ mg/l)	PNT-ME015 Método interno basado en: EPA 350.2	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,03$ mg/l)	PNT-ME016 Método interno basado en: Orden de 1 de julio de 1987	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 1$ mg/l)	PNT-ME017 Método interno basado en: SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B	A
Color por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 5$ mg/l Pt/Co)	PNT-ME081 Método interno basado en: SM 2120 C	A
Demanda química de oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 50$ mg/l)	PNT-ME055 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1$ mg/l)	PNT-ME082 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopia IR ( $\geq 1,5$ mg/l)	PNT-ME087 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Aniones por cromatografía iónica Fluoruros ( $\geq 0,1$ mg/l)      Nitratos ( $\geq 2$ mg/l) Cloruros ( $\geq 10$ mg/l)      Sulfatos ( $\geq 20$ mg/l)	PNT-ME080 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Cationes por cromatografía iónica Calcio ( $\geq 10$ mg/l)      Potasio ( $\geq 2$ mg/l) Magnesio ( $\geq 5$ mg/l)      Sodio ( $\geq 10$ mg/l)	PNT-ME079 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
Cloruros por titulación volumétrica ( $\geq 15$ mg/l)	PNT-ME054 Método interno basado en: UNE ISO 9297	A
Demanda química de oxígeno (DQO) por titulación volumétrica ( $\geq 30$ mg/l)	PNT-ME045 Método interno basado en: SM 5520 B	A
Nitrógeno Kjeldhal por titulación potenciométrica ( $\geq 3$ mg/l)	PNT-ME035 Método interno basado en: UNE-EN 25663	A
Nitrógeno amoniacal por titulación potenciométrica ( $\geq 2$ mg/l)	PNT-ME032 Método interno basado en: SM 4500-NH <sub>3</sub> B i C	A
Demanda química de oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 50$ mg/l)	PNT-ME055 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1$ mg/l)	PNT-ME082 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopia IR ( $\geq 5$ mg/l)	PNT-ME087 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Aniones por cromatografía iónica Fluoruros ( $\geq 0,1$ mg/l)                      Sulfatos ( $\geq 20$ mg/l) Cloruros ( $\geq 10$ mg/l)                        Nitritos ( $\geq 0,5$ mg/l) Nitratos ( $\geq 3$ mg/l)	PNT-ME080 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Cationes por cromatografía iónica Calcio ( $\geq 10$ mg/l)                            Potasio ( $\geq 2$ mg/l) Magnesio ( $\geq 5$ mg/l)                        Sodio ( $\geq 10$ mg/l)	PNT-ME079 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A

## II. Análisis ecotoxicológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
Toxicidad por inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con <i>Vibrio fischeri</i> ( $\geq 3$ equitox/m <sup>3</sup> )	PNT-ME021 Método interno basado en: 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.