

AIGÜES DEL PRAT, S.A.

Dirección: Plaça de l'Aigua, nº 1; 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona)

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **805/LE1581**

Fecha de entrada en vigor: 28/05/2010

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 17 fecha 13/03/2026)

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

	Código
Plaça de l'Aigua, nº 1; 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona)	A

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS	2
I. Análisis físico-químicos	2
Aguas de consumo	2
Aguas continentales	3
Aguas residuales	5
II. Análisis microbiológicos	7
Aguas de consumo y aguas continentales	7
Aguas regeneradas	7
III. Análisis ecotoxicológicos	7
Aguas continentales y aguas residuales	7
IV. Análisis de <i>Legionella</i>	8
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas regeneradas	8

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH (2 - 12 uds. de pH)	PNT2047 Método interno basado en: SM 4500-H+ B	A
Conductividad a 20°C (133 - 101300 µS/cm)	PNT2050 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Conductividad a 25°C (147 - 111800 µS/cm)	PNT2051 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez (0,3- 200 U.N.F)	PNT2049 Método interno basado en: SM 2130 B	A
Carbonatos por titulación volumétrica (≥ 10 mg/l)	PNT2001 Método interno basado en: SM 2320 B	A
Bicarbonatos por titulación volumétrica (≥ 10 mg/l)	PNT2001 Método interno basado en: SM 2320 B	A
Cloruros por titulación volumétrica (≥ 20 mg/l)	PNT2002 Método interno basado en: SM 4500-Cl- D	A
Alcalinidad por titulación volumétrica (≥ 8 mg CaCO ₃)	PNT2001 Método interno basado en: SM 2320 B	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,04 mg/l)	PNT2048 Método interno basado en: SM 4500-NH3-F	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,04 mg/l)	PNT2042 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Ortofosfatos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,05 mg P/l)	PNT2043 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,01 mg/l)	PNT2063 Método interno basado en: UNE EN 26777	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,01 mg/l)	PNT2065 Método interno basado en: Orden Ministerial de 1 de julio de 1987	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopia IR (≥ 0,2 mg/l)	PNT2031 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Aniones por cromatografía iónica Fluoruros (≥ 0,3 mg/l) Nitratos (≥ 2 mg/l) Sulfatos (≥ 2 mg/l)	PNT2009 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Aniones por cromatografía iónica Bromuros ($\geq 0,3 \text{ mg/l}$) Cloratos ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$) Cloritos ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)	PNT2028 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-4	A
Compuestos orgánicos halogenados volátiles por cromatografía de gases/captura electrónica (CG/ECD) Bromodichlorometano Bromoformo Cloroformo Dibromoclorometano Tetracloroetileno Tricloroetileno 1,2-dicloroetano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Suma de Trihalometanos Suma de Tetracloroetileno y Tricloroetileno	PNT2055 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10301	A
Compuestos orgánicos volátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Metil tertbutil éter (MTBE) ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Benceno, Tolueno, Etilbenceno, o-xileno ($\geq 0,3 \mu\text{g/l}$) m,p-xileno ($\geq 0,6 \mu\text{g/l}$)	PNT2075 Método interno basado en: Análisis de agua, Rodier 10.11.1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
pH (2 - 12 uds. de pH)	PNT2047 Método interno basado en: SM 4500-H+ B	A
Conductividad a 20°C (133 - 101300 $\mu\text{S/cm}$)	PNT2050 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Conductividad a 25°C (147 - 111800 $\mu\text{S/cm}$)	PNT2051 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez (0,3- 200 U.N.F)	PNT2049 Método interno basado en: SM 2130 B	A
Materias en suspensión ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PNT2027 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Carbonatos por titulación volumétrica ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT2001 Método interno basado en: SM 2320 B	A
Bicarbonatos por titulación volumétrica ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT2001 Método interno basado en: SM 2320 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Cloruros por titulación volumétrica (≥ 20 mg/l)	PNT2002 Método interno basado en: SM 4500-CI- D	A
Alcalinidad por titulación volumétrica (≥ 8 mg CaCO ₃)	PNT2001 Método interno basado en: SM 2320 B	A
Nitrógeno total Kjeldahl por titulación volumétrica (≥ 3 mg/l)	PNT2018 Método interno basado en: UNE-EN 25663	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica (≥ 40 mg/l)	PNT2006 Método interno basado en: SM5220B	A
Amonio por titulación potenciométrica (≥ 4 mg/l)	PNT2032 Método interno basado en: SM 4500-NH3 C	A
Amonio por electrometría (≥ 1 mg/l)	PNT2019 Método interno basado en: SM 4500-NH3 D	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método electroquímico (≥ 3 mg/l)	PNT2008 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5815-1	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,04$ mg/l)	PNT2048 Método interno basado en: SM 4500-NH3-F	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,04$ mg/l)	PNT2042 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Ortofosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg P/l)	PNT2043 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01$ mg/l)	PNT2063 Método interno basado en: UNE EN 26777	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01$ mg/l)	PNT2065 Método interno basado en: Orden Ministerial de 1 de julio de 1987	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopia IR ($\geq 0,2$ mg/l)	PNT2031 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Aniones por cromatografía iónica Bromuros ($\geq 0,3$ mg/l) Fluoruros ($\geq 0,3$ mg/l) Nitratos (≥ 2 mg/l) Sulfatos (≥ 2 mg/l)	PNT2009 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Compuestos orgánicos halogenados volátiles por cromatografía de gases/captura electrónica (CG/ECD) Bromodiclorometano Bromoformo Cloroformo Dibromoclorometano Tetracloroetileno Tricloroetileno 1,2-dicloroetano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Suma de Trihalometanos Suma de Tetracloroetileno y Tricloroetileno	PNT2055 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10301	A
Nitrógeno total por cálculo ($\geq 3 \text{ mg/l}$)	PNT2088 Método interno basado en: Análisis de agua. Rodier 9.6	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (2 - 12 uds. de pH)	PNT2047 Método interno basado en: SM 4500-H+ B	A
Conductividad a 20°C (133 - 101300 $\mu\text{S/cm}$)	PNT2050 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Conductividad a 25°C (147 - 111800 $\mu\text{S/cm}$)	PNT2051 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez (0,3- 200 U.N.F)	PNT2049 Método interno basado en: SM 2130 B	A
Materias en suspensión ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PNT2027 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Cloruros por titulación volumétrica ($\geq 20 \text{ mg/l}$)	PNT2002 Método interno basado en: SM 4500-Cl- D	A
Nitrógeno total Kjeldahl por titulación volumétrica ($\geq 3 \text{ mg/l}$)	PNT2018 Método interno basado en: UNE-EN 25663	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica ($\geq 40 \text{ mg/l}$)	PNT2006 Método interno basado en: SM 5220 B	A
Amonio por titulación potenciométrica ($\geq 4 \text{ mg/l}$)	PNT2032 Método interno basado en: SM 4500-NH3 C	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Amonio por electrometría (≥ 1 mg/l)	PNT2019 Método interno basado en: SM 4500-NH3 D	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método electroquímico (≥ 3 mg/l)	PNT2008 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5815-1	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,04$ mg/l)	PNT2048 Método interno basado en: SM 4500-NH3-F	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,04$ mg/l)	PNT2042 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Ortofosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg P/l)	PNT2043 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01$ mg/l)	PNT2063 Método interno basado en: UNE EN 26777	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01$ mg/l)	PNT2065 Método interno basado en: Orden Ministerial de 1 de julio de 1987	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopia IR ($\geq 0,2$ mg/l)	PNT2031 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Aniones por cromatografía iónica Nitratos (≥ 2 mg/l) Sulfatos (≥ 2 mg/l)	PNT2009 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Compuestos orgánicos halogenados volátiles por cromatografía de gases/captura electrónica (CG/ECD) Bromodichlorometano Bromoformo Cloroformo Dibromoclorometano Tetracloroetileno Tricloroetileno 1,2-dicloroetano (≥ 1 µg/l)	PNT2055 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10301	A
Nitrógeno total por cálculo (≥ 3 mg/l)	PNT2088 Método interno basado en: Análisis de agua. Rodier 9.6	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas continentales		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y 36°C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de enterococos (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 14189	A
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 16266	A
Recuento de <i>Staphylococcus aureus</i> (Filtración)	PNT3011 Método interno basado en: SM 9213 B	A
Recuento de colifagos somáticos (Filtración)	UNE-EN ISO 10705-2 UNE ISO 10705-3	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas regeneradas		
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	PNT3004 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de colifagos somáticos (Filtración)	UNE-EN ISO 10705-2 UNE ISO 10705-3	A

III. Análisis ecotoxicológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales y aguas residuales		
Toxicidad por inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con <i>Vibrio fischeri</i> (≥ 2 equitox)	PNT2010 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11348-3	A

IV. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas regeneradas		
Recuento de <i>Legionella</i> spp. (filtración y elución)	UNE-EN ISO 11731	A
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoensayo)	PNT3013 Método interno basado en: kit comercial (*)	

(*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio