

GESTION DE AGUAS DEL LEVANTE ALMERIENSE, S.A.

Dirección: Ctra. del Pantano s/n; 04610 Cuevas del Almanzora (Almería)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **500/LE1094**

Fecha de entrada en vigor: 16/12/2005

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 20 fecha 18/07/2025)

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

	Código
Ctra. del Pantano s/n; 04610 Cuevas del Almanzora (Almería)	A
Actividades in situ	I

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LIQUIDAS.....	1
I. Análisis físico-químicos.....	1
Aguas de consumo	1
Aguas continentales.....	2
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	3
II. Análisis físico-químicos in situ	4
Aguas de consumo	4
III. Toma de muestra	4
Aguas de consumo	4
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	4

MUESTRAS LIQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH (1 - 13 uds. de pH)	PNT-005 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (75 - 13000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PNT-006 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez (0,3 - 40 UNF)	PNT-046 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Oxidabilidad ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	PNT-012 Método interno basado en: Orden Ministerial de 1 de Julio de 1987	A

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: YRM85P2k89iWOeR23G

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Cloruros por titulación volumétrica (≥ 10 mg/l)	PNT-007 Método interno basado en: UNE-ISO 9297	A
Alcalinidad por titulación volumétrica Carbonatos (≥ 20 mg/l) Bicarbonatos (≥ 15 mg/l)	PNT-008 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963-1	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l)	PNT-011 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ -F	A
Boro por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,25 mg/l)	PNT-049 Método interno basado en: UNE-EN 17041	A
Cloro libre residual por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,2 mg/l)	PNT-019 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	PNT-034 Método interno basado en: SM 4500-NO ₃ ⁻ -B	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,03 mg/l)	PNT-010 Método interno basado en: SM 4500-NO ₂ ⁻ -B	A
Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 mg/l)	PNT-062 Método interno basado en: SM 4500-SO ₄ ²⁻ -E	A
Sodio y potasio por espectrofotometría de emisión atómica de llama (≥ 2 mg Na/l) (≥ 0,2 mg K/l)	PNT-EA Método interno basado en: SM 3111 B	A
Metales por espectrofotometría de absorción atómica de llama Calcio (≥ 1 mg/l) Cobre (≥ 0,5 mg/l) Hierro (≥ 60 µg/l) Magnesio (≥ 0,5 mg/l)	PNT-AA Método interno basado en: SM 3111 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
pH (1 - 13 uds. de pH)	PNT-005 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad a 20 °C (75 - 13000 µS/cm)	PNT-006 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez (0,5 - 40 UNF)	PNT-046 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Oxidabilidad (≥ 0,5 mg/l)	PNT-012 Método interno basado en: Orden Ministerial de 1 de Julio de 1987	A

Código Validación Electrónica: YRM85P2k89iWOeR23G

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Cloruros por titulación volumétrica (≥ 10 mg/l)	PNT-007 Método interno basado en: UNE-ISO 9297	A
Alcalinidad por titulación volumétrica Carbonatos (≥ 20 mg/l) Bicarbonatos (≥ 15 mg/l)	PNT-008 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963-1	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l)	PNT-011 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ F	A
Boro por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,25 mg/l)	PNT-049 Método interno basado en: UNE-EN 17041	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	PNT-034 Método interno basado en: SM 4500-NO ₃ ⁻ B	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,075 mg/l)	PNT-010 Método interno basado en: SM 4500-NO ₂ ⁻ B	A
Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 mg/l)	PNT-062 Método interno basado en: SM 4500-SO ₄ ²⁻ E	A
Sodio y potasio por espectrofotometría de emisión atómica de llama (≥ 2 mg Na/l) (≥ 0,2 mg K/l)	PNT-EA Método interno basado en: SM 3111 B	A
Metales por espectrofotometría de absorción atómica de llama Calcio (≥ 1 mg/l) Cobre (≥ 0,5 mg/l) Hierro (≥ 100 µg/l) Magnesio (≥ 0,5 mg/l)	PNT-AA Método interno basado en: SM 3111 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)		
pH (1 - 13 uds. de pH)	PNT-005 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad a 25 °C (84 - 13000 µS/cm)	PNT-006 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Sólidos en suspensión (≥ 5 mg/l)	PNT-022 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 10 mg/l)	PNT-021 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Amonio por espectrofotometría de UV-VIS (≥ 0,1 mg/l)	PNT-011 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ F	A

Código Validación Electrónica: YRM85P2k89iWOeR23G

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)		
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 25 mg/l)	PNT-039 Método interno basado en: 410.0 EPA	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,06$ mg/l)	PNT-036 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg/l)	PNT-037 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11905-1	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PNT-057 Método interno basado en: UNE-EN 903	A

II. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Cloro libre residual ($\geq 0,1$ mg/l)	PNT-026 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	I
Temperatura (≥ 5 °C)	PNT-004 Método interno basado en: SM 2550 B	I

III. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PTM-001 Método interno basado en: UNE-ISO 5667-5	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)		
Toma de muestra puntual y compuesta en función del tiempo para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PTM-001 Método interno basado en: ISO 5667-10	I

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.