ANALIZAGUA LABORATORIO DE RECURSOS NATURALES, S.L.

Dirección: C/ Cárcel Corona, 1 Bis Bajo; 47005 Valladolid
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **487/LE1107**
Fecha de entrada en vigor: 28/10/2005

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 17 fecha 03/07/2026)

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) **1**
I. Análisis físico-químicos **1**
Aguas de consumo 1
Aguas de consumo en red de distribución 3
Aguas continentales 3
Aguas residuales 4
MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos "in situ") **5**
I. Análisis físico-químicos **5**
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales 5
II. Toma de muestra **6**
Aguas de consumo 6
Aguas continentales 6
Aguas residuales 6

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
pH *(4 - 10 uds. de pH)*	PNT-006 Método interno basado en: SM 4500-H+ B
Conductividad *(18 - 12900 µS/cm)*	PNT-005 Método interno basado en: SM 2510 B
Turbidez por nefelometría *(0,3- 4000 NTU)*	PNT-076 Método interno basado en: SM 2130 B
Sólidos en suspensión *(≥ 4 mg/l)*	PNT-007 Método interno basado en: SM 2540 D
Sólidos totales (Residuo seco) *(≥ 10 mg/l)*	PNT-008 Método interno basado en: SM 2540

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: 0igyoFE8O5nN5626un
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
Aguas de consumo	
Sólidos disueltos *(≥ 10 mg/l)*	PNT-093 Método interno basado en: SM 2540 C
Calcio por titulación potenciométrica *(≥ 8 mg/l)*	PNT-061 Método interno basado en: UNE-ISO 6059
Magnesio por titulación potenciométrica *(≥ 8 mg/l)*	PNT-062 Método interno basado en: UNE-ISO 6059
Dureza por titulación potenciométrica *(≥ 5 ºF)*	PNT-063 Método interno basado en: UNE-ISO 6059
Alcalinidad por titulación potenciométrica *(≥ 7 mg/l)*	PNT-016 Método interno basado en: SM 2320 B
Bicarbonatos por titulación potenciométrica *(≥ 12 mg/l)*	PNT-015 Método interno basado en: SM 2320 B
Carbonatos por titulación potenciométrica *(≥ 5 mg/l)*	PNT-014 Método interno basado en: SM 2320 B
Hierro por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PNT-082 Método interno basado en: Kit comercial (*)
Amonio por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PNT-024 Método interno basado en: "Análisis del agua" J. RODIER.
Cloro residual libre por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PNT-033 Método interno basado en: SM 4500-Cl G
Cloro residual total y combinado por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PNT-034 Método interno basado en: SM 4500-Cl G
Sodio por espectrometría de emisión atómica de llama *(≥ 0,5 mg/l)*	PNT-009 Método interno basado en: SM 3500 Na C
Potasio por espectrometría de emisión atómica de llama *(≥0,4 mg/l)*	PNT-010 Método interno basado en: SM 3500 K C
Aniones por cromatografía iónica Fluoruros *(≥ 0,10 mg/l)* Fosfatos *(≥ 0,5 mg/l)* Cloruros *(≥ 5 mg/l)* Sulfatos *(≥ 6 mg/l)* Nitratos *(≥ 2 mg/l)*	PNT-065 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo en red de distribución	
Nitritos por cromatografía iónica *(≥ 0,05 mg/l)*	PNT-065 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales	
pH *(4 - 10 uds. de pH)*	PNT-006 Método interno basado en: SM 4500-H+ B
Conductividad *(18 - 12900 µS/cm)*	PNT-005 Método interno basado en: SM 2510 B
Turbidez por nefelometría *(0,3- 4000 NTU)*	PNT-076 Método interno basado en: SM 2130 B
Sólidos en suspensión *(≥ 4 mg/l)*	PNT-007 Método interno basado en SM 2540 D
Sólidos totales (Residuo seco) *(≥ 10 mg/l)*	PNT-008 Método interno basado en: SM 2540 C
Sólidos disueltos *(≥ 10 mg/l)*	PNT-093 Método interno basado en: SM 2540 C
Calcio por titulación potenciométrica *(≥ 8 mg/l)*	PNT-061 Método interno basado en: UNE-ISO 6059
Magnesio por titulación potenciométrica *(≥ 8 mg/l)*	PNT-062 Método interno basado en: UNE-ISO 6059
Dureza por titulación potenciométrica *(≥ 5 ºF)*	PNT-063 Método interno basado en: UNE-ISO 6059
Alcalinidad por titulación potenciométrica *(≥ 7 mg/l)*	PNT-016 Método interno basado en: SM 2320 B
Bicarbonatos por titulación potenciométrica *(≥ 12 mg/l)*	PNT-015 Método interno basado en: SM 2320 B
Carbonatos por titulación potenciométrica *(≥ 5 mg/l)*	PNT-014 Método interno basado en: SM 2320 B
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) por método respirométrico *(≥ 5 mg/l)*	PNT-098 Método interno basado en: SM 5210 D
Amonio por electrometría *(≥ 0,5 mg/l)*	PNT-058 Método interno basado en: SM 4500-NH3 D

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales	
Fluoruros por electrometría *(≥ 1 mg/l)*	PNT-028 Método interno basado en: SM 4500-F- C
Hierro por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05mg/l)*	PNT-082 Método interno basado en: Kit comercial (*)
Cloro residual libre por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PNT-033 Método interno basado en: SM 4500-Cl G
Cloro residual total y combinado por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PNT-034 Método interno basado en: SM 4500-Cl G
Sodio por espectrometría de emisión atómica de llama *(≥ 0,5 mg/l)*	PNT-009 Método interno basado en SM 3500 Na C
Potasio por espectrometría de emisión atómica de llama *(≥ 0,4 mg/l)*	PNT-010 Método interno basado en: SM 3500 K C
Aniones por cromatografía iónica Fluoruros *(≥ 0,10 mg/l)* Nitratos *(≥ 2 mg/l)* Cloruros *(≥ 5 mg/l)* Fosfatos *(≥ 0,5 mg/l)* Nitritos *(≥ 0,05 mg/l)* Sulfatos *(≥ 6 mg/l)*	PNT-065 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales	
pH *(4 - 10 uds. de pH)*	PNT-006 Método interno basado en: SM 4500-H+ B
Conductividad *(18 - 12900 µS/cm)*	PNT-005 Método interno basado en: SM 2510 B
Sólidos en suspensión *(≥ 4 mg/l)*	PNT-007 Método interno basado en SM 2540 D
Sólidos totales (Residuo seco) *(≥ 10 mg/l)*	PNT-008 Método interno basado en: SM 2540 C
Sólidos disueltos *(≥ 10 mg/l)*	PNT-093 Método interno basado en: SM 2540 C
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación potenciométrica *(≥ 20 mg/l)*	PNT-042 Método interno basado en: SM 5220 C
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) por método respirométrico *(≥ 5 mg/l)*	PNT-098 Método interno basado en: SM 5210 D

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales	
Amonio por electrometría *(≥ 0,5 mg/l)*	PNT-058 Método interno basado en: SM 4500-NH3 D
Fluoruros por electrometría *(≥ 1 mg/l)*	PNT-028 Método interno basado en: SM 4500-F- C
Hierro por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05mg/l)*	PNT-082 Método interno basado en: Kit comercial (*)
Aceites, grasas e hidrocarburos por espectroscopía IR *(≥ 0,5 mg/l)*	PNT-055 Método interno basado en: SM 5520 C
Hidrocarburos no polares por espectroscopía IR *(≥ 0,5 mg/l)*	PNT-056 Método interno basado en: SM 5520 F
Sodio por espectrometría de emisión atómica de llama *(≥ 0,5 mg/l)*	PNT-009 Método interno basado en: SM 3500 Na C
Potasio por espectrometría de emisión atómica de llama *(≥ 0,4 mg/l)*	PNT-010 Método interno basado en: SM 3500 K C

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos "in situ")

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales	
pH *(4 - 10 uds. de pH)*	PNT-006 Método interno basado en: SM 4500-H+ B
Conductividad *(18 - 12900 µS/cm)*	PNT-005 Método interno basado en: SM 2510 B
Oxígeno disuelto por electrometría *(≥ 0,5 mg/l)* *(≥ 5 % saturación)*	PNT-041 Método interno basado en: SM 4500-O G
Temperatura *(≥ 5 °C)*	PNT-105 Método interno basado en: SM 2550 B

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

II. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
Toma de muestra puntual para los análisis físico químicos incluidos en el presente anexo técnico	PG-5.7.1 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-5

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales	
Toma de muestra puntual para los análisis físico químicos incluidos en el presente anexo técnico	PG-5.7.1 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-6 ISO 5667-11

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales	
Toma de muestra puntual y compuesta en función del tiempo para los análisis físico químicos incluidos en el presente anexo técnico	PG-5.7.1 Método interno basado en: ISO 5667-10

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.