ASOCIACIÓN EMPRESARIAL DE INVESTIGACIÓN. CENTRO TECNOLÓGICO NACIONAL DE LA CONSERVA (C.T.C.)

Dirección: C/ Concordia s/n; 30500 Molina de Segura (Murcia)
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **220/LE1206**
Fecha de entrada en vigor: 13/01/2006

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 19 fecha 06/11/2026)

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

	Código
C/ Concordia s/n; 30500 Molina de Segura (Murcia)	A

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS 1
I. Análisis físico-químicos 1
Aguas de consumo y aguas envasadas 1
Aguas continentales 3
Aguas residuales 4
II. Análisis microbiológicos 5
Aguas de consumo y aguas envasadas 5
Aguas continentales 5
III. Análisis de *Legionella* 6
Aguas de consumo y aguas continentales 6
CALIDAD DEL AIRE 6
I. Análisis microbiológicos 6
Soportes de muestreo de aire ambiente: Placas de impacto 6

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
pH *(3 - 10 uds. pH)*	PE-E/31 Método interno basado en: SM 4500 - H^+ B	A
Conductividad a 20°C *(10 - 15000 µS/cm)*	PE-E/26 Método interno basado en: SM 2510 B	A

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: 3WVC28GPZ9nY7BcX7D
ENAC is signatory to the Mutual Recognition Agreements established within the European co-operation for Accreditation (EA) and Global Accreditation Cooperation Incorporated (GLOBAL ACI) (see www.enac.es).

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Turbidez por nefelometría *(0,5 - 40 NTU)*	PE-E/114 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Residuo seco *(≥ 250 mg/l)*	PE-E/19 Método interno basado en: UNE 77030	A
Alcalinidad por titulación volumétrica *(≥ 6 mg $CaCO_3$/l)* *(≥ 5 mg/l OH^-, CO_3^{2-} y HCO_3^-)*	PE-E/52 Método interno basado en: SM 2320 B	A
Calcio por titulación volumétrica *(≥ 5 mg/l)*	PE-E/24 Método interno basado en: SM 3500-Ca B	A
Cloruros por titulación volumétrica *(≥ 20 mg /l)*	PE-E/23 Método interno basado en: SM 4500 - Cl^- B	A
Dureza total por titulación volumétrica *(≥ 2 °F)*	PE-E/25 Método interno basado en: SM 2340 C	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PE-E/69 Método interno basado en: SM 4500-NH_3 F	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PE-E/69 Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Boro por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,2 mg/l)*	PE-E/67 Método interno basado en: Orden 1 de diciembre de 1981	A
Cloro libre residual, cloro combinado residual y cloro total por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PE-E/115 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A
Color por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 10 mg/l Pt/Co)*	PE-E/82 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,03 mg/l)*	PE-E/68 Método interno basado en: Orden de 1 de julio de 1987	A
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio *(≥ 0,05 mg/l)* Antimonio *(≥ 0,001 mg/l)* Arsénico *(≥ 0,0025 mg/l)* Boro *(≥ 0,25 mg/l)* Cadmio *(≥ 0,001 mg/l)* Calcio *(≥ 5 mg/l)* Cobre *(≥ 0,5 mg/l)* Cromo *(≥ 0,005 mg/l)* Hierro *(≥ 0,05 mg/l)* Magnesio *(≥ 5 mg/l)* Manganeso *(≥ 0,01 mg/l)* Mercurio *(≥ 0,00025 mg/l)* Níquel *(≥ 0,005 mg/l)* Plomo *(≥ 0,001 mg/l)* Potasio *(≥ 2,5 mg/l)* Selenio *(≥ 0,0025 mg/l)* Sodio *(≥ 5 mg/l)* Uranio *(≥ 0,001 mg/l)* Zinc *(≥ 0,1 mg/l)*	PE-E/71 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: 3WVC28GPZ9nY7BcX7D

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Aniones por cromatografía iónica Cloruros *(≥ 20 mg/l)* Nitritos *(≥ 0,03 mg/l)* Fluoruros *(≥ 0,1 mg/l)* Sulfatos *(≥ 20 mg/l)* Nitratos *(≥ 5 mg/l)*	PE-E/74 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Cationes por cromatografía iónica Amonio *(≥ 0,05mg/l)* Potasio *(≥ 5 mg/l)* Calcio *(≥ 5 mg/l)* Sodio *(≥ 5 mg/l)* Magnesio *(≥ 5 mg/l)*	PE-E/78 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A
Dureza total por cálculo *(≥ 2°F)*	PE-E/54 Método interno basado en: SM 2340 B	A
Magnesio por cálculo *(≥ 2 mg/l)*	PE-E/42 Método interno basado en: SM 3500 - Mg E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
pH *(3 - 10 uds. pH)*	PE-E/31 Método interno basado en: SM 4500 - H^+ B	A
Conductividad a 20°C *(10 - 15000 µS/cm)*	PE-E/26 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Turbidez por nefelometría *(0,5 - 40 NTU)*	PE-E/114 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Residuo seco *(≥ 250 mg/l)*	PE-E/19 Método interno basado en: UNE 77030	A
Alcalinidad por titulación volumétrica *(≥ 6 mg $CaCO_3$/l)* *(≥ 5 mg/l OH^-, CO_3^{2-} y HCO^-_3)*	PE-E/52 Método interno basado en: SM 2320 B	A
Calcio por titulación volumétrica *(≥ 5 mg/l)*	PE-E/24 Método interno basado en: SM 3500 - Ca B	A
Cloruros por titulación volumétrica *(≥ 20 mg /l)*	PE-E/23 Método interno basado en: SM 4500 - Cl^- B	A
Dureza total por titulación volumétrica *(≥ 2°F)*	PE-E/25 Método interno basado en: SM 2340 C	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PE-E/69 Método interno basado en: SM 4500 - NH_3 F	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Amonio por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PE-E/69 Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Boro por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,2 mg/l)*	PE-E/67 Método interno basado en: Orden 1 de diciembre de 1981	A
Cloro libre residual, cloro combinado residual y cloro total por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PE-E/115 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A
Color por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 10 mg/l Pt/Co)*	PE-E/82 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,03 mg/l)*	PE-E/68 Método interno basado en: Orden de 1 de julio de 1987	A
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio *(≥ 0,05 mg/l)* Antimonio *(≥ 0,001 mg/l)* Arsénico *(≥ 0,0025 mg/l)* Boro *(≥ 0,25 mg/l)* Cadmio *(≥ 0,001 mg/l)* Calcio *(≥ 5 mg/l)* Cobre *(≥ 0,5 mg/l)* Cromo *(≥ 0,005 mg/l)* Hierro *(≥ 0,05 mg/l)* Magnesio *(≥ 5 mg/l)* Manganeso *(≥ 0,01 mg/l)* Mercurio *(≥ 0,00025 mg/l)* Níquel *(≥ 0,005 mg/l)* Plomo *(≥ 0,001 mg/l)* Potasio *(≥ 2,5 mg/l)* Selenio *(≥ 0,0025 mg/l)* Sodio *(≥ 5 mg/l)* Uranio *(≥ 0,001 mg/l)* Zinc *(≥ 0,1 mg/l)*	PE-E/71 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruros *(≥ 20 mg/l)* Fluoruros *(≥ 0,1 mg/l)* Nitratos *(≥ 5 mg/l)* Nitritos *(≥ 0,03 mg/l)* Sulfatos *(≥ 20 mg/l)*	PE-E/74 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Cationes por cromatografía iónica Amonio *(≥ 0,05 mg/l)* Calcio *(≥ 5 mg/l)* Magnesio *(≥ 5 mg/l)* Potasio *(≥ 5 mg/l)* Sodio *(≥ 5 mg/l)*	PE-E/78 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A
Dureza total por cálculo *(≥ 2°F)*	PE-E/54 Método interno basado en: SM 2340 B	A
Magnesio por cálculo *(≥ 2 mg/l)*	PE-E/42 Método interno basado en: SM 3500 – Mg E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH *(3 - 10 uds. pH)*	PE-E/31 Método interno basado en: SM 4500 - H^+ B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Conductividad a 20°C y 25°C *(10 - 15000 µS/cm)*	PE-E/26 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Sólidos en suspensión *(≥ 10 mg/l)*	PE-E/18 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Sólidos sedimentables *(≥ 10 ml/l)*	PE-E/17 Método interno basado en: SM 2540 F	A
Nitrógeno total Kjeldahl por titulación volumétrica *(≥ 5 mg/l)*	PE-E/28 Método interno basado en: UNE-EN 25663	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 50 mg/l)*	PE-E/14 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,5 mg/l)*	PE-E/66 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5) por manometría *(≥ 10 mg O_2/l)*	PE-E/77 Método interno basado en: SM 5210 D	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y 37°C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de coliformes totales y *Escherichia coli* *(Filtración)*	UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de enterococos *(Filtración)*	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de *Clostridium perfringens* *(Filtración)*	UNE-EN ISO 14189	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y 37°C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de coliformes totales y *Escherichia coli* *(Filtración)*	PE-E/63 Método interno basado en: RAPID´*E. coli* 2 + Supplement (Water testing)	A
Recuento de enterococos *(Filtración)*	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de *Clostridium perfringens* *(Filtración)*	UNE-EN ISO 14189	A

III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas continentales		
Recuento de *Legionella* spp. (filtración y elución)	UNE-EN ISO 11731	A

CALIDAD DEL AIRE

I. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Soportes de muestreo de aire ambiente: Placas de impacto		
Recuento en placa de microorganismos aerobios totales a 30 ºC	PE-E/04 Método interno basado en: UNE-EN ISO 4833-2	A
Recuento en placa de mohos y levaduras a 25 ºC	PE-E/111 Método interno basado en: Symphony ® agar	A
Recuento en placa de Enterobacterias a 37 ºC	PE-E/94 Método interno basado en: RAPID´Enterobacteriaceae	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.

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: 3WVC28GPZ9nY7BcX7D