

LABORATORIO INTEGRADO SALUD PÚBLICA DE CARTAGENA

Dirección: Plaza San Agustín, 3; 30201 Cartagena (Murcia)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **586/LE1245**

Fecha de entrada en vigor: 08/06/2007

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 19 fecha 17/10/2025)

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

	Código
Plaza San Agustín, 3; 30201 Cartagena (Murcia)	A

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS	2
I. Análisis físico-químicos	2
Aguas de consumo	2
Aguas continentales	2
Aguas residuales.....	3
Aguas marinas	4
II. Análisis microbiológicos	4
Aguas de consumo	4
Aguas continentales tratadas.....	4
Aguas continentales no tratadas.....	5
Aguas residuales.....	5
Aguas marinas	5

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH (1 - 13 uds. de pH)	PNT Q-01 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (20 - 100000 μ S/cm)	PNT Q-02 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez (0,2 - 400 NTU)	PNT Q-11 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Cloro Libre Residual, Total y combinado por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PNT Q-10 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruros ($\geq 2,5$ mg/l) Fluoruros ($\geq 0,03$ mg/l) Fosfato ($\geq 0,5$ mg/l) Nitrato ($\geq 0,5$ mg/l) Sulfato ($\geq 2,5$ mg/l)	PNT Q-30 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Cationes por cromatografía iónica Calcio (≥ 2 mg/l) Magnesio (≥ 2 mg/l) Potasio ($\geq 0,5$ mg/l) Sodio (≥ 2 mg/l)	PNT Q-31 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A
Dureza total por cálculo	PNT Q-31 Método interno basado en: SM 2340 B	A
SAR por cálculo	PNT Q-31 Método interno basado en: R.D. 1620/2007	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
pH (1 - 13 uds. de pH)	PNT Q-01 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (20 - 100000 μ S/cm)	PNT Q-02 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez (0,2 - 400 NTU)	PNT Q-11 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Cloro Libre Residual, Total y combinado por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PNT Q-10 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Aniones por cromatografía iónica Cloruros ($\geq 2,5$ mg/l) Fluoruros ($\geq 0,03$ mg/l) Fosfato ($\geq 0,5$ mg/l) Nitrato ($\geq 0,5$ mg/l) Sulfato ($\geq 2,5$ mg/l)	PNT Q-30 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Cationes por cromatografía iónica Calcio (≥ 2 mg/l) Magnesio (≥ 2 mg/l) Potasio ($\geq 0,5$ mg/l) Sodio (≥ 2 mg/l)	PNT Q-31 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A
Dureza total por cálculo	PNT Q-31 Método interno basado en: SM 2340 B	A
SAR por cálculo	PNT Q-31 Método interno basado en: R.D. 1620/2007	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (1 - 13 uds. de pH)	PNT Q-01 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (20 - 100000 μ S/cm)	PNT Q-02 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez (0,2 - 400 NTU)	PNT Q-11 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Sólidos en suspensión (≥ 3 mg/l)	PNT Q-08 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 10 mg/l)	PNT Q-03 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrometría UV-VIS (≥ 20 mg/l)	PNT Q-04 Método interno basado en: ISO 15705	A
Cationes por cromatografía iónica Calcio (≥ 10 mg/l) Magnesio (≥ 10 mg/l) Amonio ($\geq 0,5$ mg/l) Sodio (≥ 10 mg/l)	PNT Q-31 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A
SAR por cálculo	PNT Q-31 Método interno basado en: R.D. 1620/2007	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
pH (1 - 13 uds. de pH)	PNT Q-01 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (20 - 100000 μ S/cm)	PNT Q-02 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez (0,2 - 400 NTU)	PNT Q-11 Método interno basado en UNE-EN ISO 7027-1	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Recuento de microorganismos Aerobios a 22°C y 37°C	UNE-EN-ISO 6222	A
Recuento Coliformes totales (Filtración)	UNE EN ISO 9308-1	A
Recuento <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE EN ISO 9308-1	A
Recuento <i>Enterococos</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	UNE-EN-ISO 14189	A
Recuento <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	PNT M-06 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16266	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales tratadas		
Recuento de microorganismos Aerobios a 22°C y 37°C	UNE-EN-ISO 6222	A
Recuento Coliformes totales (Filtración)	UNE EN ISO 9308-1	A
Recuento <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE EN ISO 9308-1	A
Recuento <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	UNE-EN-ISO 14189	A
Recuento <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	PNT M-06 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16266	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Recuento de microorganismos Aerobios a 22°C y 37°C	PNT M-08 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6222	A
Recuento Coliformes totales (Filtración)	PNT M-01 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento <i>Escherichia coli</i> β -glucuronidasa+ (Filtración)	PNT M-02 Método interno basado en: APAT 7030 Método F	A
Recuento <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	PNT M-07 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14189	A
Recuento <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	PNT M-06 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16266	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Recuento <i>Escherichia coli</i> β -glucuronidasa+ (Filtración)	PNT M-02 Método interno basado en: APAT 7030 Método F	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Recuento <i>Escherichia coli</i> β -glucuronidasa+ (Filtración)	PNT M-02 Método interno basado en: APAT 7030 Método F	A
Recuento <i>Enterococos</i> (Filtración)	PNT M-05 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7899-2	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.