

LABORATORI DE MEDI AMBIENT DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA

Dirección: Comte d'urgell, nº 187; 08036 Barcelona

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **668/LE1394**

Fecha de entrada en vigor: 26/09/2008

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 21 fecha 27/02/2026)

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

	Código
Comte d'urgell, nº 187; 08036 Barcelona	A

Ensayos en el sector medioambiental

Índice:

MUESTRAS LÍQUIDAS:	1
I. Análisis físico-químicos	1
Aguas de consumo	1
Aguas continentales no tratadas.....	2
II. Análisis microbiológicos	3
Aguas de consumo	3

MUESTRAS LÍQUIDAS:

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH (4 - 10 uds. pH)	PNT-MET-12 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (30 - 3000 µS/cm)	PNT-MET-10 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez (≥ 0,3 NTU)	PNT-MET-14 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Oxidabilidad por titulación volumétrica (≥ 0,5 mg/l)	PNT-MET-16 Método interno basado en: UNE-EN ISO 8467	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Alcalinidad total por flujo segmentado y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 50 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$)	PNT-MET-54 Método interno basado en: EPA 310.2	A
Amonio por flujo segmentado y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PNT-MET-55 Método interno basado en: EPA 350.1	A
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)	PNT-MET-64 Método interno basado en: UNE-EN ISO 12846	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Boro ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Magnesio ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Cadmio ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Calcio ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Níquel ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Potasio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Cromo ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Sodio ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PNT-MET-100 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruros ($\geq 10 \text{ mg/l}$) Fluoruros ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Nitratos ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Sulfatos ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT-MET-72 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1.	A
Índice Langelier por cálculo	PNT-MET-20 Método interno basado en: Análisis de aguas J. Rodier	A
Dureza total por cálculo ($\geq 33 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$)	PNT-MET-100 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
pH (6,5 - 8,5 uds. pH)	PNT-MET-12 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (30 - 3000 $\mu\text{S/cm}$)	PNT-MET-10 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Alcalinidad total por flujo segmentado y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 50 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$)	PNT-MET-54 Método interno basado en: EPA 310.2	A
Fosfatos por flujo segmentado y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg P/l}$)	PNT-MET-56 Método interno basado en: EPA 365.1	A
Amonio por flujo segmentado y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PNT-MET-55 Método interno basado en: EPA 350.1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Nitritos por flujo segmentado y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PNT-MET-53 Método interno basado en: EPA 353.2	A
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,1$ µg/l)	PNT-MET-64 Método interno basado en: UNE-EN ISO 12846	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio (≥ 20 µg/l) Magnesio (≥ 5 mg/l) Boro (≥ 50 µg/l) Manganeso (≥ 10 µg/l) Cadmio (≥ 10 µg/l) Níquel (≥ 10 µg/l) Calcio (≥ 5 mg/l) Plomo (≥ 10 µg/l) Cobre (≥ 10 µg/l) Potasio (≥ 1 mg/l) Cromo (≥ 10 µg/l) Sodio (≥ 10 mg/l) Hierro (≥ 20 µg/l) Zinc (≥ 20 µg/l)	PNT-MET-100 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruros (≥ 10 mg/l) Nitratos (≥ 1 mg/l) Sulfatos (≥ 10 mg/l)	PNT-MET-72 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Recuento de microorganismos aerobios a 22 °C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> (NMP – método del sustrato definido)	UNE-EN ISO 9308-2	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.