

LABORATORI DE MEDI AMBIENT DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA

Dirección: Comte d'urgell 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. 19 fecha 04/07/2023)

Ensayos en el sector medioambiental

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

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
pH (4 - 10 uds. pH)	PNT-MET-12 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523
Conductividad (30 - 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PNT-MET-10 Método interno basado en: UNE-EN 27888
Turbidez ($\geq 0,3$ NTU)	PNT-MET-14 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1
Oxidabilidad por titulación volumétrica ($\geq 0,5$ mg/l)	PNT-MET-16 Método interno basado en: UNE-EN ISO 8467
Amonio por flujo segmentado y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PNT-MET-55 Método interno basado en: EPA 350.1
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,1$ $\mu\text{g}/\text{l}$)	PNT-MET-64 Método interno basado en: UNE-EN ISO 12846

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
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 ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Sodio ($\geq 5 \text{mg/l}$) Cromo ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	PNT-MET-100 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885
Aniones por cromatografía iónica Cloruros ($\geq 10 \text{mg/l}$) Sulfatos ($\geq 10 \text{mg/l}$) Nitratos ($\geq 1 \text{mg/l}$) Fluoruros ($\geq 0,5 \text{mg/l}$)	PNT-MET-72 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1.

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales no tratadas	
pH (6,5 - 8,5 uds. pH)	PNT-MET-12 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523
Conductividad (30 - 3000 $\mu\text{S/cm}$)	PNT-MET-10 Método interno basado en: UNE-EN 27888
Sólidos en suspensión ($\geq 2 \text{mg/l}$)	PNT-MET-22 Método interno basado en: UNE-EN 872
Alcalinidad por flujo segmentado y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 50 \text{mg HCO}_3^-/\text{l}$)	PNT-MET-54 Método interno basado en: EPA 310.2
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
Amonio por flujo segmentado y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{mg/l}$)	PNT-MET-55 Método interno basado en: EPA 350.1
Nitritos por flujo segmentado y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{mg/l}$)	PNT-MET-53 Método interno basado en: EPA 353.2
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
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Magnesio ($\geq 0,5 \text{mg/l}$) Boro ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Calcio ($\geq 5 \text{mg/l}$) Plomo ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Potasio ($\geq 0,5 \text{mg/l}$) Cromo ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Sodio ($\geq 10 \text{mg/l}$) Hierro ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	PNT-MET-100 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales no tratadas	
Aniones por cromatografía iónica Cloruros (≥ 10 mg/l) Sulfatos (≥ 10 mg/l) Nitratos (≥ 1 mg/l)	PNT-MET-72 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1

II. Análisis microbiológicos

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

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.