

AGÈNCIA CATALANA DE L' AIGUA

Dirección: Ctra. de Martorell a Olesa de Montserrat, km. 4,6; 08630 Abrera (Barcelona)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **940/LE2081**

Fecha de entrada en vigor: 20/05/2013

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 11 fecha 10/04/2026)

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

	Código
Ctra. de Martorell a Olesa de Montserrat, km. 4,6; 08630 Abrera (Barcelona)	A
Actividades <i>in situ</i>	I

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS	1
I. Análisis físico-químicos	1
Agua de consumo	1
II. Análisis microbiológicos	3
Agua de consumo	3
III. Análisis físico-químicos <i>in situ</i>	4
Agua de consumo	4
IV. Toma de muestra	4
Aguas de consumo	4

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Agua de consumo		
pH (4 - 11 uds. de pH)	PNT-A144 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺	A
Conductividad (21,7 - 11500 µS/cm)	PNT-A145 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez (0,2 - 4000 UNF)	PNT-A147 Método interno basado en: SM 2130-B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Agua de consumo		
Aluminio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,04$ mg/l)	PNT-A150 Método interno basado en: UNE-EN 77059	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,15$ mg/l)	PNT-A149 Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Determinación de Carbono Orgánico Total (COT) por espectrofotometría IR ($\geq 0,500$ mg/l)	PNT-A171 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Metales por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	PNT-A169 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 17294	A
Aluminio (≥ 40 μ g/l) Litio (≥ 4 μ g/l) Antimonio (≥ 2 μ g/l) Magnesio (≥ 2 mg/l) Arsénico (≥ 2 μ g/l) Manganeso (≥ 6 μ g/l) Bario (≥ 20 μ g/l) Mercurio ($\geq 0,20$ μ g/l) Berilio (≥ 1 μ g/l) Molibdeno (≥ 1 μ g/l) Boro (≥ 20 μ g/l) Níquel (≥ 4 μ g/l) Cadmio (≥ 1 μ g/l) Plomo (≥ 1 μ g/l) Calcio (≥ 2 mg/l) Potasio (≥ 2 mg/l) Cobalto (≥ 1 μ g/l) Selenio (≥ 4 μ g/l) Cobre (≥ 20 μ g/l) Sodio (≥ 4 mg/l) Cromo (≥ 6 μ g/l) Titanio (≥ 10 μ g/l) Estaño (≥ 4 μ g/l) Uranio (≥ 6 μ g/l) Estroncio (≥ 100 μ g/l) Vanadio (≥ 2 μ g/l) Fósforo (≥ 40 μ g/l) Zinc (≥ 50 μ g/l) Hierro (≥ 10 μ g/l)		
Dureza ($\geq 1,3^{\circ}F$)		
Aniones por cromatografía iónica	PNT-A152 Método interno basado en: SM 4110-B	A
Bromuros ($\geq 0,100$ mg/l) Fluoruro ($\geq 0,075$ mg/l) Cloratos ($\geq 0,050$ mg/l) Nitrato ($\geq 1,5$ mg/l) Cloritos ($\geq 0,050$ mg/l) Nitritos ($\geq 0,030$ mg/l) Cloruro (≥ 12 mg/l) Sulfato (≥ 10 mg/l)		
Trihalometanos por cromatografía de gases/captura de electrones (CG/ECD)	PNT-A148 Método interno basado en: EPA 501.2	A
Cloroformo (≥ 5 μ g/l) Bromodiclorometano (≥ 5 μ g/l) Dibromoclorometano (≥ 5 μ g/l) Bromoformo (≥ 5 μ g/l) Suma de Trihalometanos		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Agua de consumo		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)	PNT-A178 Método interno basado en: EPA METHOD 8260D	A
1,1,1-Tricloroetano ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)		
1,1,2,2-Tetracloroetano ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)		
1,1,2-Tricloroetano ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)		
1,1-Dicloroetano ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)		
1,1-Dicloroetileno ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)		
1,2-Dicloroetano ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)		
1,2-Dicloropropano ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)		
Benceno ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)		
Cis-1,2-Dicloroetileno ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)		
Cis-1,3-Dicloropropeno ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)		
Clorobenceno ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)		
Cloruro de vinilo ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)		
Etilbenceno ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)		
m,p-Xileno ($\geq 0,2 \mu\text{g/l}$)		
o-Xileno ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)		
Tetracloroetileno ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)		
Tolueno ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)		
Trans-1,2-Dicloroetileno ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)		
Trans-1,3-Dicloropropeno ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)		
Tetracloruro de carbono ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)		
Tricloroetileno ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)		
Suma (Tetracloroetileno y Tricloroetileno) ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)		

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Agua de consumo		
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de Clostridium perfringens (Filtración)	UNE-EN ISO 14189	A
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C	UNE-EN ISO 6222	A
Detección de bacterias coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> (NMP)	UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> (NMP)	UNE-EN ISO 9308-2	A

III. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Agua de consumo		
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,15$ mg/l)	PNT-A146 Método interno basado en:	I
Cloro combinado (por cálculo) ($\geq 0,15$ mg/l)	SM 4500-Cl G	I

IV. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Toma de muestra puntual en red de distribución para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	IL-067 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-5 UNE-EN ISO 19458	I

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.

Emplazamientos desde los que se llevan a cabo actividades *in situ*:

Ctra. de Martorell a Olesa de Montserrat, km. 4,6; 08630 Abrera (Barcelona)