

AIGÜES DE MATARÓ, S.A.

Dirección: C/ Hèl-Lade, 17 - 19; 08304 Mataró (Barcelona)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **846/LE1671**

Fecha de entrada en vigor: 17/12/2010

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 24 fecha 09/04/2026)

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

	Código
C/ Hèl-Lade, 17 - 19; 08304 Mataró (Barcelona)	A
EDAR de Mataró; Ctra. N-II Km. 644,2; 08301 Mataró (Barcelona)	B
Actividades <i>in situ</i>	I

Ensayos en el sector medioambiental

Índice:

MUESTRAS LÍQUIDAS	2
I. Análisis físico-químicos	2
Aguas de consumo	2
Aguas continentales	4
Aguas residuales.....	7
Aguas sanitarias	8
II. Análisis microbiológicos	9
Aguas de consumo	9
Aguas de continentales no tratadas.....	9
Aguas continentales	9
Aguas residuales.....	9
III. Análisis ecotoxicológicos	10
Aguas residuales.....	10
IV. Análisis de <i>Legionella</i>.....	10
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales (incluye aguas regeneradas y aguas depuradas)	10
V. Análisis físico-químicos <i>in situ</i>.....	10
Aguas de consumo y aguas continentales.....	10

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH (2 - 12 uds. de pH)	PNT-6026 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
pH (2 - 12 uds. de pH)	PNT-6025 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad (15 - 50000 μ S/cm)	PNT-6026 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Conductividad (146 μ S/cm - 50 mS/cm)	PNT-6005 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Turbidez ($\geq 0,2$ NTU)	PNT-6021 Método interno basado en: SM 2130 B	A
Oxidabilidad ($\geq 0,5$ mg/l)	PNT-6020 Método interno basado en: UNE-EN ISO 8467	A
Alcalinidad total por titulación potenciométrica (≥ 25 mg/l)	PNT-6008 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963-1	A
Dureza Total por titulación fotométrica (≥ 10 mg/l)	PNT-6079 Método interno basado en: ASTM D8192-23	A
Fluoruros por electrometría ($\geq 0,1$ mg/l)	PNT-6036 Método interno basado en: SM 4500-F C	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PNT-6022 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A
Cianuros por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01$ mg/l)	PNT-6044 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403-2	A
Cloro libre y total por espectrofotometría de UV-VIS Cloro libre ($\geq 0,1$ mg/l) Cloro total ($\geq 0,2$ mg/l)	PNT-6010 Método interno basado en: SM 4500-Cl G	A
Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l Pt-Co)	PNT-6078 Método interno basado en: SM 2120 C	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,035$ mg/l)	PNT-6014 Método interno basado en: SM 4500-NO ₂ B	A
Carbono orgánico total (TOC) por espectroscopía IR (≥ 1 mg/l)	PNT-6027 Método interno basado en: DAQUAS-GLT-01	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo con detector de masas (ICP/MS)	PNT-6073 Método interno basado en: EPA 6020B	A
Aluminio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Magnesio ($\geq 5 \text{ mg/l}$)		
Antimonio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)		
Arsénico ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Mercurio ($\geq 0,2 \mu\text{g/l}$)		
Boro ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)		
Cadmio ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)		
Calcio ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 1 \text{ mg/l}$)		
Cobre ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Selenio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)		
Cromo ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Sodio ($\geq 5 \text{ mg/l}$)		
Hierro ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Uranio ($\geq 1 \text{ mg/l}$)		
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo con detector de masas (ICP/MS)	PNT-6073 Método interno basado en: EPA 6020B	A
Calcio ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 1 \text{ mg/l}$)		
Magnesio ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Uranio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)		
Aniones por cromatografía iónica	PNT-6011 Método interno basado en: SM 4110 B	A
Cloruros ($\geq 5 \text{ mg/l}$)		
Nitratos ($\geq 5 \text{ mg/l}$)		
Sulfatos ($\geq 5 \text{ mg/l}$)		
Compuestos Orgánicos Volátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS)	PNT-6085 Método interno basado en: EPA 5021A	A
1,2 Dicloroetano ($\geq 0,2 \mu\text{g/l}$) Cloroformo ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)		
Benceno ($\geq 0,2 \mu\text{g/l}$) Dibromoclorometano ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)		
Bromodichlorometano ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Tetracloroetano ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)		
Bromoformo ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Tricloroetano ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)		
Suma de Trihalometanos ($\geq 8 \mu\text{g/l}$)		
Suma tricloroetano y tetracloroetano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP) por cromatografía de gases/espectrofotometría de masas-masas (CG/MS-MS)	PNT-6084 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Benzo-a-Pireno ($\geq 2,5 \text{ ng/l}$)		
Benzo-(g,h,i)-perileno ($\geq 5 \text{ ng/l}$)		
Fluoranteno ($\geq 5 \text{ ng/l}$)		
Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno ($\geq 5 \text{ ng/l}$)		
Suma de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos ($\geq 5 \text{ ng/l}$)		
Suma de Benzo-k-fluoranteno y Benzo-b-fluoranteno ($\geq 10 \text{ ng/l}$)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Plaguicidas organoclorados por cromatografía de gases/espectrofotometría de masas-masas (CG/MS-MS)	PNT-6084 Método interno basado en: EPA 8270E	A
a-HCH (≥ 15 ng/l)	Heptaclor epóxido (≥ 15 ng/l)	
Aldrín (≥ 15 ng/l)	Heptaclor (≥ 15 ng/l)	
Ametrina (≥ 15 ng/l)	Metil-paratión (≥ 15 ng/l)	
Atrazina (≥ 15 ng/l)	Metoxiclor (≥ 15 ng/l)	
d-HCH (≥ 15 ng/l)	P,p'-DDD (≥ 15 ng/l)	
Diazinón (≥ 15 ng/l)	P,p'-DDE (≥ 15 ng/l)	
Dieldrín (≥ 15 ng/l)	P,p'-DDT (≥ 15 ng/l)	
Endosulfan beta (≥ 15 ng/l)	Paratión (≥ 15 ng/l)	
Endosulfan I (≥ 15 ng/l)	Prometrina (≥ 15 ng/l)	
Endosulfan sulfato (≥ 15 ng/l)	Propazina (≥ 15 ng/l)	
Endrín (≥ 15 ng/l)	Simazina (≥ 15 ng/l)	
Endrín cetona (≥ 15 ng/l)	Terbutilazina (≥ 15 µg/l)	
Etión (≥ 15 ng/l)		
Suma de b-HCH y Lindano (≥ 30 ng/l)		
Suma de Plaguicidas (≥ 150 ng/l)		
Cloro combinado por cálculo ($\geq 0,1$ mg/l)	PNT-6010 Método interno basado en: SM 4500-CI G	A
Dureza Total por cálculo (≥ 33 mg/l)	PNT-6069 Método interno basado en: SM 2340 B	A
Índice de Langelier por cálculo	PNT-6062 Método interno basado en: SM 2330 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
pH (2 - 12 uds. pH)	PNT-6026 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
pH (2 - 12 uds. pH)	PNT-6025 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad (15 - 50000 µS/cm)	PNT-6026 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Conductividad (146 µS/cm - 112 mS/cm)	PNT-6005 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Turbidez ($\geq 0,2$ NTU)	PNT-6021 Método interno basado en: SM 2130 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Oxidabilidad ($\geq 0,5$ mg/l)	PNT-6020 Método interno basado en: UNE-EN ISO 8467	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación potenciométrica (≥ 40 mg/l)	PNT-6017 Método interno basado en: SM 5220 B	A
Alcalinidad total por titulación potenciométrica (≥ 25 mg/l)	PNT-6008 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963-1	A
Dureza Total por titulación fotométrica (≥ 10 mg/l)	PNT-6079 Método interno basado en: ASTM D8192-23	A
Fluoruros por electrometría ($\geq 0,1$ mg/l)	PNT-6036 Método interno basado en: SM 4500-F C	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PNT-6022 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A
Cianuros por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01$ mg/l)	PNT-6044 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403-2	A
Cloro libre y total por espectrofotometría de UV-VIS Cloro libre ($\geq 0,1$ mg/l) Cloro total ($\geq 0,2$ mg/l)	PNT-6010 Método interno basado en: SM 4500-Cl G	A
Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l Pt-Co)	PNT-6078 Método interno basado en: SM 2120 C	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5$ mg/l)	PNT-6015 Método interno basado en: SM 4500-P E	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,035$ mg/l)	PNT-6014 Método interno basado en: SM 4500-NO ₂ B	A
Fenoles por espectrofotometría UV-VIS (≥ 100 µg/l)	PNT-6083 Método interno basado en: ISO 14402	A
Carbono orgánico no purgable (NPOC) por espectroscopía IR (≥ 1 mg/l)	PNT-6027 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo con detector de masas (ICP/MS) Aluminio (≥ 10 µg/l) Hierro (≥ 10 µg/l) Antimonio (≥ 1 µg/l) Manganeso (≥ 1 µg/l) Arsénico (≥ 1 µg/l) Mercurio ($\geq 0,2$ µg/l) Boro (≥ 10 µg/l) Níquel (≥ 1 µg/l) Cadmio ($\geq 0,5$ µg/l) Plomo (≥ 1 µg/l) Cobre (≥ 10 µg/l) Selenio (≥ 1 µg/l) Cromo (≥ 1 µg/l) Sodio (≥ 5 mg/l)	PNT-6073 Método interno basado en: EPA 6020B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo con detector de masas (ICP/MS) Calcio ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Magnesio ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Uranio ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$)	PNT-6073 Método interno basado en: EPA 6020B	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruros ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Nitratos ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Sulfatos ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PNT-6011 Método interno basado en: SM 4110 B	A
Compuestos Orgánicos Volátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) 1,2 Dicloroetano ($\geq 0,2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Tetracloroetano ($\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Tricloroetano ($\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Bromoformo ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Bromodichlorometano ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cloroformo ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Dibromoclorometano ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Benceno ($\geq 0,2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Suma de Trihalometanos ($\geq 8 \text{ } \mu\text{g/l}$) Suma tricloroetano y tetracloroetano ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$)	PNT-6085 Método interno basado en: EPA 5021A	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP) por cromatografía de gases espectrometría de masas-masas (GC-MS/MS) Benzo-a-Pireno ($\geq 2,5 \text{ ng/l}$) Benzo-(g,h,i)-perileno ($\geq 5 \text{ ng/l}$) Fluoranteno ($\geq 5 \text{ ng/l}$) Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno ($\geq 5 \text{ ng/l}$) Suma de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos ($\geq 5 \text{ ng/l}$) Suma de Benzo-k-fluoranteno y Benzo-b-fluoranteno ($\geq 10 \text{ ng/l}$)	PNT-6084 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) a-HCH ($\geq 15 \text{ ng/l}$) Heptaclor epóxido ($\geq 15 \text{ ng/l}$) Aldrín ($\geq 15 \text{ ng/l}$) Heptaclor ($\geq 15 \text{ ng/l}$) Ametrina ($\geq 15 \text{ ng/l}$) Metil-paratión ($\geq 15 \text{ ng/l}$) Atrazina ($\geq 15 \text{ ng/l}$) Metoxiclor ($\geq 15 \text{ ng/l}$) d-HCH ($\geq 15 \text{ ng/l}$) P,p'-DDD ($\geq 15 \text{ ng/l}$) Diazinón ($\geq 15 \text{ ng/l}$) P,p'-DDE ($\geq 15 \text{ ng/l}$) Dieldrín ($\geq 15 \text{ ng/l}$) P,p'-DDT ($\geq 15 \text{ ng/l}$) Endosulfan beta ($\geq 15 \text{ ng/l}$) Paratión ($\geq 15 \text{ ng/l}$) Endosulfan I ($\geq 15 \text{ ng/l}$) Prometrina ($\geq 15 \text{ ng/l}$) Endosulfan sulfato ($\geq 15 \text{ ng/l}$) Propazina ($\geq 15 \text{ ng/l}$) Endrín ($\geq 15 \text{ ng/l}$) Simazina ($\geq 15 \text{ ng/l}$) Endrín cetona ($\geq 15 \text{ ng/l}$) Terbutilazina ($\geq 15 \text{ ng/l}$) Etión ($\geq 15 \text{ ng/l}$) Suma de b-HCH y Lindano ($\geq 30 \text{ ng/l}$) Suma de Plaguicidas ($\geq 150 \text{ ng/l}$)	PNT-6084 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Cloro combinado por cálculo ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PNT-6010 Método interno basado en: 4500-Cl G	A
Dureza Total por cálculo ($\geq 33 \text{ mg/l}$)	PNT-6069 Método interno basado en: SM 2340 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (2 - 12 uds.de pH)	PNT-6025 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
pH (2 - 12 uds.de pH)	PNT-7001 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	B
Conductividad (146 μ S/cm - 112 mS/cm)	PNT-6005 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Conductividad (147 μ S/cm - 112 mS/cm)	PNT-7002 Método interno basado en: SM 2510 B	B
Materias en suspensión (≥ 2 mg/l)	PNT-6023 Método interno basado en: SM 2540 D	A
Materias en suspensión (≥ 5 mg/l)	PNT-7009 Método interno basado en: SM 2540 D	B
Color (Método cualitativo) Apreciable/Inapreciable (Máximo dilución 1/1000)	PNT-6000 Método interno basado en: RD 849/1986	A
Nitrógeno Kjeldahl (Nitrógeno orgánico y amoniacal) por titulación volumétrica (≥ 3 mg/l)	PNT-6019 Método interno basado en: UNE-EN ISO 25663	A
Amonio libre por titulación volumétrica (≥ 2 mg/l)	PNT-6028 Método interno basado en: EPA 350.2	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica (≥ 40 mg/l)	PNT-7004 Método interno basado en: SM 5220 B	B
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación potenciométrica (≥ 40 mg/l)	PNT-6017 Método interno basado en: SM 5220 B	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 5 mg/l)	PNT-6024 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 5 mg/l)	PNT-7005 Método interno basado en: SM 5210 D	B
Fluoruros por electrometría ($\geq 0,1$ mg/l)	PNT-6036 Método interno basado en: SM 4500-F C	A
Fósforo soluble por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,065$ mg/l)	PNT-6042 Método interno basado en: SM 4500-P E	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5$ mg/l)	PNT-6015 Método interno basado en: SM 4500-P E	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Recuento de microorganismos aerobios a 22°C y a 36°C	ISO 6222	A
Recuento de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	Método alternativo ACC (M° Sanidad)	A
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	ISO 14189	A
Investigación de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> (NMP - método del sustrato definido)	ISO 9308-2	A
Recuento de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> (NMP - método del sustrato definido)	ISO 9308-2	A
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (NMP - método del sustrato definido)	UNE-EN 16266-2	A
Recuento de colifagos somáticos (Filtración)	ISO 10705-2 ISO 10705-3	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de continentales no tratadas		
Recuento de colifagos somáticos (Filtración)	ISO 10705-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Recuento de microorganismos aerobios a 22°C y a 36°C	ISO 6222	A
Recuento de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	Método alternativo ACC (M° Sanidad)	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	ISO 14189	A
Recuento de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> (NMP - método del sustrato definido)	ISO 9308-2	A
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (NMP - método del sustrato definido)	UNE-EN 16266-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (NMP - método del sustrato definido)	ISO 9308-2	A

III. Análisis ecotoxicológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Toxicidad por inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con <i>Vibrio fischeri</i> (≥ 2 equitox/m ³)	PNT-5041 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11348-3	A

IV. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales (incluye aguas regeneradas y aguas depuradas)		
Recuento de <i>Legionella</i> spp.	UNE-EN ISO 11731	A
Identificación <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoensayo)	PNT-5053 Método interno basado en: kit comercial (*)	

V. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas continentales		
Cloro libre y total por espectrofotometría de UV-VIS Cloro libre ($\geq 0,1$ mg/l) Cloro total ($\geq 0,2$ mg/l)	PNT-6010 Método interno basado en: SM 4500-Cl G	I
Cloro combinado por cálculo ($\geq 0,1$ mg/l)	PNT-6010 Método interno basado en: SM 4500-Cl G	I
Temperatura (≥ 10 °C)	PNT-6064 Método interno basado en: SM 2550 B	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*:

C/ Hèl-Lade, 17 - 19; 08304 Mataró (Barcelona)

(*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio