

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. 13 fecha 22/01/2021)

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

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)	2
I. Análisis físico-químicos	2
Aguas de consumo	2
Aguas continentales	3
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	5
II. Análisis microbiológicos	7
Aguas de consumo	7
Aguas continentales	7
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	7
III. Análisis ecotoxicológicos	8
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	8
IV. Análisis de <i>Legionella</i>	8
Aguas de consumo y aguas continentales	8
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	8
V. Materias primas de la industria del vidrio	8
Materias primas de la industria del vidrio (Carbón, Carbonato sódico y Carbonato Cálcico)	8
MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos "in situ")	9
I. Análisis físico-químicos	9
Aguas de consumo y aguas continentales	9



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

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
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
Boro por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PNT-6016 Método interno basado en: Water Analysis. A practical Guide to Physico-Chemical, Chemical and Microbiological Water Examination and Quality Assurance	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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,035$ mg/l)	PNT-6014 Método interno basado en: SM 4500-NO ₂ B	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 Method 6020 B	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruros (≥ 5 mg/l) Nitratos (≥ 5 mg/l) Sulfatos (≥ 5 mg/l)	PNT-6011 Método interno basado en: SM 4110 B	A
Cloro combinado por cálculo ($\geq 0,1$ mg/l)	PNT-6010 Método interno basado en: SM 4500-Cl G	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
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: UNE-77004	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
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
Boro por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PNT-6016 Método interno basado en: Water Analysis. A practical Guide to Physico-Chemical, Chemical and Microbiological Water Examination and Quality Assurance	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
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 Method 6020 B	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruros (≥ 5 mg/l) Nitratos (≥ 5 mg/l) Sulfatos (≥ 5 mg/l)	PNT-6011 Método interno basado en: SM 4110 B	A
Cloro combinado por cálculo ($\geq 0,1$ mg/l)	PNT-6010 Método interno basado en: 4500-Cl G	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)		
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: UNE-77004	B
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación potenciométrica (≥ 40 mg/l)	PNT-6017 Método interno basado en: UNE-77004	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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)		
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-6034 Método interno basado en: SM 4500-NO ₂ B	A
Ortofosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	PNT-6042 Método interno basado en: SM 4500-P E	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg LSS/l)	PNT-6001 Método interno basado en: SM 5540 C	A
Aceites y grasas por espectroscopia de IR (≥ 10 mg/l)	PNT-6076 Método interno basado en: IP 426:98	A
Carbono Orgánico Total (TOC) por espectroscopia IR (≥ 5 mg/l)	PNT-6027 Método interno basado en: UNE-EN ISO 1484	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruros (≥ 5 mg/l) Nitratos (≥ 5 mg/l) Sulfatos (≥ 5 mg/l)	PNT-6011 Método interno basado en: SM 4110 B	A
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo con detector de masas (ICP-MS) Aluminio Estaño Antimonio Hierro Arsénico Manganeso Bario Molibdeno Boro Níquel Cadmio Plomo Cobalto Selenio Cobre Zinc Cromo (≥ 10 µg/l)	PNT-6073 Método interno basado en: EPA Method 6020 B	A
Nitrógeno orgánico por cálculo (≥ 3 mg/l)	PNT-6028 Método interno basado en: SM 4500 A	A
Nitrógeno total por cálculo (≥ 4 mg/l)	PNT-6074 Método interno basado en: SM 4500 A	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)	Orden SCO/778	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

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)	Orden SCO/778	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 (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)		
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 (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)		
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 torres de refrigeración y condensadores evaporativos		
Detección y recuento de <i>Legionella spp</i>	PNT-5001 Método interno basado en: ISO 11731:1998	A
Identificación <i>Legionella pneumophila</i> (immunoaglutinación)	PNT-5053 Método interno basado en: kit comercial (*)	

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

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

V. Materias primas de la industria del vidrio

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Materias primas de la industria del vidrio (carbón, carbonato sódico y carbonato cálcico)		
Carbono Total expresado en % sobre producto seco por IR	PNT-6072 Método interno basado en: UNE-EN ISO 21068-2	A

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”)

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
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
Cloro combinado por cálculo ($\geq 0,1$ mg/l)	PNT-6010 Método interno basado en: SM 4500-Cl G
Temperatura (≥ 10 °C)	PNT-6064 Método interno basado en: SM 2550 B

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.