

## AQM LABORATORIOS, S.L.

Dirección: C/ Morena, 37; 47009 Valladolid  
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**  
Actividad: **Ensayo**  
Acreditación nº: **736/LE1490**  
Fecha de entrada en vigor: 17/07/2009

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 17 fecha 30/05/2025)

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

	Código
C/ Morena, 37; 47009 Valladolid	A
Actividades <i>in situ</i>	I

### Ensayos en el sector Medioambiental

#### Indice:

<b>MUESTRAS LÍQUIDAS .....</b>	<b>2</b>
<b>I. Análisis físico-químicos .....</b>	<b>2</b>
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas .....	2
Aguas residuales.....	2
<b>II. Análisis microbiológicos .....</b>	<b>2</b>
Aguas de consumo .....	2
Aguas continentales tratadas y no tratadas (ríos y lagos).....	3
Aguas de piscina.....	3
<b>III. Análisis de <i>Legionella</i> .....</b>	<b>3</b>
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas .....	3
<b>IV. Análisis físico-químicos <i>in situ</i>.....</b>	<b>3</b>
Aguas residuales.....	3
<b>V. Toma de muestra.....</b>	<b>4</b>
Aguas residuales.....	4
<b>VI. Toma de muestra de <i>Legionella</i> .....</b>	<b>4</b>
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas.....	4
<b>MUESTRAS SOLIDAS .....</b>	<b>4</b>
<b>I. Análisis físico-químicos .....</b>	<b>4</b>
Suelos .....	4

## MUESTRAS LÍQUIDAS

### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo y aguas continentales tratadas</b>		
pH (2 - 12 uds. de pH)	PNT-Q-AQ-001 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> B	A
Conductividad (75 - 11670 $\mu S/cm$ )	PNT-Q-AQ-002 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
pH (2 - 12 uds. de pH)	PNT-Q-AQ-001 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> B	A
Conductividad (84 - 12880 $\mu S/cm$ )	PNT-Q-AQ-002 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Sólidos en suspensión ( $\geq 10 mg/l$ )	PNT-Q-AR-003 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Demanda bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico ( $\geq 10 mg/l$ )	PNT-Q-AR-010 Método interno basado en: UNE EN ISO 5815-1	A
Demanda química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 20 mg/l$ )	PNT-Q-AR-001 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Nitrógeno amoniacal por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 2,3 mg N- NH_4/l$ )	PNT-Q-AR-002 Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Ortofosfatos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,6 mg P-PO_4/l$ )	PNT-PNT-Q-AR-015 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Metales totales por espectroscopía de emisión atómica con plasma inducido por microondas (MIP-AES)	PNT-Q-AR-006 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Aluminio ( $\geq 10 mg/l$ )	Hierro ( $\geq 1 mg/l$ )	
Cadmio ( $\geq 0,2 mg/l$ )	Níquel ( $\geq 0,5 mg/l$ )	
Cobre ( $\geq 0,5 mg/l$ )	Plomo ( $\geq 0,2 mg/l$ )	
Cromo ( $\geq 0,5 mg/l$ )	Zinc ( $\geq 0,5 mg/l$ )	

### II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo</b>		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y a 36°C	UNE-EN ISO 6222	A

Código Validación Electrónica: 6tQL3L050Gz2r93mXY

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo</b>		
Recuento de <i>Escherichia coli</i> y bacterias coliformes (Filtración)	UNE EN ISO 9308-1	A
Recuento de enterococos (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales tratadas y no tratadas (ríos y lagos)</b>		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y a 36°C	UNE-EN ISO 6222	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de piscina</b>		
Recuento de <i>Escherichia coli</i> y bacterias coliformes (Filtración)	UNE EN ISO 9308-1	A
Recuento de enterococos (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	A

### III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo y aguas continentales tratadas</b>		
Recuento de <i>Legionella</i> spp.	UNE-EN ISO 11731	A
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> serogrupos 1 y 2-14 (Inmunoaglutinación)	PNT-M-AQ-010 Método interno basado en: kit comercial (*)	

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

### IV. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
pH (2 - 12 uds. de pH)	PNT-Q-AI-001 Método interno basado en: SM 4500-H+ B	I
Conductividad (84 - 12880 $\mu$ S/cm)	PNT-Q-AI-001 R Método interno basado en: UNE-EN 27888	I
Temperatura ( $\geq 3$ °C)	PNT-Q-AI-001 Método interno basado en: SM 2550 B	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
<i>Oxígeno disuelto por método óptico</i> ( $\geq 0,5$ mg/l)	PNT-Q-AI-001 Método interno basado en: ISO 17289	I

#### V. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PNT-Q-TM-002 Método interno basado en: ISO 5667-10	I

#### VI. Toma de muestra de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo y aguas continentales tratadas</b>		
Toma de muestra para análisis de <i>Legionella</i> - Sistemas de AFCH y ACS (acumuladores, depósitos y puntos terminales) - Torres de refrigeración y condensadores evaporativos - Sistemas de agua climatizada con agitación constante y recirculación a través de chorros de alta velocidad o la inyección de aire (piscinas, spas, jacuzzis)	PNT-M-TM-002 Método interno basado en: RD 487/2022 Anexo VI	I

### MUESTRAS SOLIDAS

#### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Suelos</b>		
pH (Relación L/S 1:2,5) (4 - 10 uds. de pH)	PNT-Q-AS-001 Método interno basado en: EPA 9045 C	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.

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

C/ Morena, 37; 47009 Valladolid