

## 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. 15 fecha 20/10/2023)

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

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

#### Ensayos en el sector Medioambiental

<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>3</b>
Aguas de consumo .....	3
Aguas continentales tratadas y no tratadas (ríos y lagos).....	3
Aguas de piscina.....	3
<b>III. Análisis de Legionella</b> .....	<b>3</b>
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas .....	3
<b>MUESTRAS LÍQUIDAS:</b> .....	<b>4</b>
<b>I. Análisis físico-químicos</b> .....	<b>4</b>
Aguas residuales.....	4
<b>II. Toma de muestra</b> .....	<b>4</b>
Aguas residuales.....	4
<b>III. Toma de muestra de Legionella</b> .....	<b>4</b>
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas.....	4
<b>MUESTRAS SÓLIDAS:</b> .....	<b>5</b>
<b>I. Análisis físico-químicos</b> .....	<b>5</b>
Suelos .....	5

## 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: UNE 77004	A
Nitrógeno amoniacal por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 2,3$ mg N- NH <sub>4</sub> /l)	PNT-Q-AR-002 Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Ortofosfatos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,6$ mg P-PO <sub>4</sub> /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) 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)	PNT-Q-AR-006 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A

## 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
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> (Inmunoaglutinación)	PNT-M-AQ-010 Método interno basado en: kit comercial (*)	

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

## MUESTRAS LÍQUIDAS:

### I. Análisis físico-químicos

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 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	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
Oxígeno disuelto por método óptico ( $\geq 0,5$ mg/l)	PNT-Q-AI-001 Método interno basado en: ISO 17289	I

### II. 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

### III. 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 agua fría de consumo y caliente sanitaria (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: UNE 100030 y 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.