

## AIGÜES I SANEJAMENT D'ELX, S.A. Laboratorio

Dirección: Plaça de la Llotja nº 1; 03202 Elche (Alicante)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **862/LE1673**

Fecha de entrada en vigor: 11/02/2011

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 15 fecha 08/01/2025)

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

	Código
Laboratorio permanente: Plaça de la Llotja nº 1; 03202 Elche (Alicante)	A
<i>Actividades in situ</i>	I

### Ensayos en el sector medioambiental

#### Índice

<b>MUESTRAS LÍQUIDAS .....</b>	<b>2</b>
<b>I. Análisis físico-químicos .....</b>	<b>2</b>
Aguas de consumo .....	2
Aguas continentales .....	2
Aguas residuales.....	3
<b>II. Análisis microbiológicos .....</b>	<b>3</b>
Aguas de consumo .....	3
Aguas de consumo y aguas continentales.....	3
<b>III. Análisis de <i>Legionella</i> .....</b>	<b>4</b>
Aguas de consumo y aguas continentales.....	4
<b>IV. Análisis físico-químicos <i>in situ</i> .....</b>	<b>4</b>
Aguas continentales .....	4
Aguas residuales.....	4
<b>V. Toma de muestra.....</b>	<b>5</b>
Aguas continentales tratadas .....	5
Aguas residuales.....	5

## MUESTRAS LÍQUIDAS

### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo</b>		
pH (2 - 12 uds.de pH)	IEE-T/L-08 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup>	A
Conductividad (133 - 50000 $\mu\text{S/cm}$ )	IEE-T/L-07 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888	A
Turbidez (0,2 - 40 NTU)	IEE-T/L-04 Método interno basado en: SM 2130	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales</b>		
pH (2 - 12 uds.de pH)	IEE-T/L-08 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup>	A
Conductividad (133 - 50000 $\mu\text{S/cm}$ )	IEE-T/L-07 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888	A
Turbidez (0,2 - 40 NTU)	IEE-T/L-04 Método interno basado en: SM 2130	A
Sólidos en suspensión ( $\geq 10 \text{ mg/l}$ )	IEE-T/L-21 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica ( $\geq 4 \text{ mg/l}$ )	IEE-T/L-20 Método interno basado en: SM 4500-Norg	A
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica ( $\geq 4 \text{ mg N/l}$ )	IEE-T/L-14 Método interno basado en: SM 4500-NH <sub>3</sub> C	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por manometría ( $\geq 20 \text{ mg/l}$ )	IEE-T/L-15 Método interno basado en: SM 5210D	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 10 \text{ mg/l}$ )	IEE-T/L-23 Método interno basado en: SM 5220D	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ )	IEE-T/L-24 Método interno basado en: SM 4500-P E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
pH (2 - 12 uds.de pH)	IEE-T/L-08 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup>	A
Conductividad (133 - 50000 $\mu$ S/cm)	IEE-T/L-07 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888	A
Sólidos en suspensión ( $\geq 10$ mg/l)	IEE-T/L-21 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica ( $\geq 4$ mg/l)	IEE-T/L-20 Método interno basado en: SM 4500-Norg	A
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica ( $\geq 4$ mg N/l)	IEE-T/L-14 Método interno basado en: SM 4500-NH <sub>3</sub> C	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por manometría ( $\geq 20$ mg/l)	IEE-T/L-15 Método interno basado en: SM 5210D	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 10$ mg/l)	IEE-T/L-23 Método interno basado en: SM 5220D	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,5$ mg/l)	IEE-T/L-24 Método interno basado en: SM 4500-P E	A

## II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo</b>		
Recuento de microorganismos aerobios a 22°C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de Enterococos intestinales (NMP en sustrato definido)	Método alternativo ENTEROLERT- DW QUANTI-TRAY (Mº Sanidad)	A
Recuento de Clostridium perfringens (incluidas esporas)	Método alternativo con TSC-MUP (Mº Sanidad)	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo y aguas continentales</b>		
Recuento de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> (NMP en sustrato definido)	UNE-EN ISO 9308-2	A

### III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo y aguas continentales</b>		
Recuento de <i>Legionella spp</i>	UNE-EN ISO 11731	A
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (serogrupos 1 y 2-14) (Inmunoaglutinación)	IEE-T/L-11 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 continentales</b>		
pH (2 - 10 uds.de pH)	IEE-T/L-66 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup>	I
Conductividad (133 - 12000 $\mu$ S/cm)	IEE-T/L-66 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888	I
Oxígeno disuelto ( $\geq 0,2$ mg/l)	IEE-T/L-66 Método interno basado en: SM 4500-O G	I
Temperatura ( $\geq 2^\circ$ C)	IEE-T/L-66 Método interno basado en: SM 2550B	I
Cloro libre residual y total ( $\geq 0,2$ mg/l)	IEE-T/L-79 Método interno basado en: SM 4500-CI G	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
pH (2 - 10 uds.de pH)	IEE-T/L-66 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup>	I
Conductividad (133 - 12000 mS/cm)	IEE-T/L-66 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888	I
Oxígeno disuelto ( $\geq 0,2$ mg/l)	IEE-T/L-66 Método interno basado en: SM 4500-O G	I
Temperatura ( $\geq 2^\circ$ C)	IEE-T/L-66 Método interno basado en: SM 2550B	I

## V. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales tratadas</b>		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	ITE-T/L-06 Método interno basado en: ISO 5667-7 ISO 19458	I

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	ITE-T/L-06 Método interno basado en: ISO 5667-10	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*:

Laboratorio permanente: Plaça de la Llotja nº 1; 03202 Elche (Alicante)