

AIGÜES I SANEJAMENT D'ELX, S.A.

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. 11 fecha 17/10/2019)

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)	1
I. Análisis físico-químicos	1
Aguas de consumo	1
Aguas continentales	2
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	2
II. Análisis microbiológicos	3
Aguas de consumo y aguas continentales.....	3
III. Análisis de <i>Legionella</i>	3
Aguas de consumo y aguas continentales.....	3
MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos "In situ")	3
I. Análisis físico-químicos	3
Aguas continentales	3
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	4
II. Toma de muestra.....	4
Aguas continentales tratadas	4
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	4

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

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
pH (2 - 12 uds.de pH)	IEE-T/L-08 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺
Conductividad a 20°C (133 - 50000 µS/cm)	IEE-T/L-07 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888
Metales disueltos y totales por espectrofotometría de absorción atómica de llama Cobre (≥ 0,1 mg/l) Hierro (≥ 0,1 mg/l)	IEE-T/L-41 IEE-T/L-40 Método interno basado en: SM 3111

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales	
pH (2 - 12 uds.de pH)	IEE-T/L-08 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺
Conductividad a 20°C (133 - 50000 μS/cm)	IEE-T/L-07 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888
Sólidos en suspensión (≥ 10 mg/l)	IEE-T/L-21 Método interno basado en: SM 2540D
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica (≥ 4 mg/l)	IEE-T/L-20 Método interno basado en: UNE 77-055
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica (≥ 4 mg N/l)	IEE-T/L-14 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por manometría (≥ 20 mg/l)	IEE-T/L-15 Método interno basado en: SM 5210D
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 mg/l)	IEE-T/L-23 Método interno basado en: SM 5220D
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,5 mg/l)	IEE-T/L-24 Método interno basado en: SM 4500-P
Metales disueltos y totales por espectrofotometría de absorción atómica de llama Cobre (≥ 0,1 mg/l) Hierro (≥ 0,1 mg/l)	IEE-T/L-41 IEE-T/L-40 Método interno basado en: SM 3111

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
pH (2 - 12 uds.de pH)	IEE-T/L-08 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺
Conductividad a 20°C (133 - 50000 μS/cm)	IEE-T/L-07 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888
Sólidos en suspensión (≥ 10 mg/l)	IEE-T/L-21 Método interno basado en: SM 2540D
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica (≥ 4 mg/l)	IEE-T/L-20 Método interno basado en: UNE 77-055
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica (≥ 4 mg N/l)	IEE-T/L-14 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por manometría (≥ 20 mg/l)	IEE-T/L-15 Método interno basado en: SM 5210D

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 mg/l)	IEE-T/L-23 Método interno basado en: SM 5220D
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5$ mg/l)	IEE-T/L-24 Método interno basado en: SM 4500-P
Metales disueltos y totales por espectrofotometría de absorción atómica de llama Cobre ($\geq 0,1$ mg/l) Hierro ($\geq 0,5$ mg/l)	IEE-T/L-41 IEE-T/L-40 Método interno basado en: SM 3111

II. Análisis microbiológicos

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

III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo y aguas continentales	
Recuento de <i>Legionella spp</i>	ISO 11731
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoaglutinación)	Microgen Legionella M45

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos "In situ")

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales	
pH (2 - 10 uds.de pH)	IEE-T/L-66 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺
Conductividad (133 - 12000 μ S/cm)	IEE-T/L-66 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888
Oxígeno disuelto ($\geq 0,2$ mg/l)	IEE-T/L-66 Método interno basado en: SM 4500-O G

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales	
Temperatura ($\geq 2^{\circ} C$)	IEE-T/L-66 Método interno basado en: SM 2550B
Cloro libre residual y total ($\geq 0,2 mg/l$)	IEE-T/L-79 Método interno basado en: SM 4500-Cl G

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
pH (2 - 10 uds.de pH)	IEE-T/L-66 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺
Conductividad (133 - 12000 mS/cm)	IEE-T/L-66 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888
Oxígeno disuelto ($\geq 0,2 mg/l$)	IEE-T/L-66 Método interno basado en: SM 4500-O G
Temperatura ($\geq 2^{\circ} C$)	IEE-T/L-66 Método interno basado en: SM 2550B

II. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales tratadas	
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 5667-4 ISO 5667-5 ISO 5667-6 ISO 19458

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
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

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.