

**ANEXO TÉCNICO  
ACREDITACIÓN Nº 862/LE1673**

**Entidad: 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: 2005**

**Título: Ensayos en el sector medioambiental.**

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

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

**I. Análisis físico-químicos**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
<b>Aguas de consumo</b>	
pH (2 - 12 uds. de pH)	IEE-T/L-08
Conductividad a 20°C (133 - 50000 µS/cm)	IEE-T/L-07
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

(\*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente.

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
<b>Aguas continentales</b>	
pH (2 - 12 uds.de pH)	IEE-T/L-08
Conductividad a 20°C (133 - 50000 µS/cm)	IEE-T/L-07
Sólidos en suspensión (≥ 10 mg/l)	IEE-T/L-21
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica (≥ 4 mg/l)	IEE-T/L-20
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica (≥ 4 mg N/l)	IEE-T/L-14
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por manometría (≥ 20 mg/l)	IEE-T/L-15
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 mg/l)	IEE-T/L-23
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,5 mg/l)	IEE-T/L-24
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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
<b>Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)</b>	
pH (2 - 12 uds.de pH)	IEE-T/L-08
Conductividad a 20°C (133 - 50000 µS/cm)	IEE-T/L-07
Sólidos en suspensión (≥ 10 mg/l)	IEE-T/L-21
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica (≥ 4 mg/l)	IEE-T/L-20
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica (≥ 4 mg N/l)	IEE-T/L-14
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por manometría (≥ 20 mg/l)	IEE-T/L-15
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 mg/l)	IEE-T/L-23
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,5 mg/l)	IEE-T/L-24
Metales disueltos y totales por espectrofotometría de absorción atómica de llama Cobre (≥ 0,1 mg/l) Hierro (≥ 0,5 mg/l)	IEE-T/L-41 IEE-T/L-40

(\*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente.

## II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
<b>Aguas de consumo y aguas continentales</b>	
Recuento de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> (NMP en sustrato definido)	IEE-T/L-75

## III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
<b>Aguas de consumo y aguas continentales</b>	
Detección y recuento de <i>Legionella spp</i> con identificación de <i>Legionella pneumophila</i>	IEE-T/L-11

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

### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
<b>Aguas continentales</b>	
pH (2 - 10 uds.de pH)	IEE-T/L-66
Conductividad (133 - 12000 $\mu S/cm$ )	IEE-T/L-66
Oxígeno disuelto ( $\geq 0,2 mg/l$ )	IEE-T/L-66
Temperatura ( $\geq 2^\circ C$ )	IEE-T/L-66
Cloro libre residual y total ( $\geq 0,2 mg/l$ )	IEE-T/L-79

(\*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente.

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
<b>Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)</b>	
pH (2 - 10 uds. de pH)	IEE-T/L-66
Conductividad (133 - 12000 mS/cm)	IEE-T/L-66
Oxígeno disuelto (≥ 0,2 mg/l)	IEE-T/L-66
Temperatura (≥ 2° C)	IEE-T/L-66

## II. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
<b>Aguas de consumo y 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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
<b>Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)</b>	
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	ITE-T/L-06

## III. Toma de muestra *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
<b>Aguas de consumo y aguas continentales</b>	
Toma de muestra puntual para el análisis de <i>Legionella</i>	ITE-T/L-06

(\*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente.