

## ANEXO TÉCNICO ACREDITACIÓN Nº 13/LE910

**Entidad:** AIDIMME. Instituto Tecnológico Metalmecánico, Mueble, Madera, Embalaje y Afines

**Dirección:** Parque Tecnológico, Avda. Leonardo da Vinci, 38; 46980 Paterna (Valencia)

**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 continentales .....	1
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) .....	2
<b>II. Análisis ecotoxicológicos</b> .....	<b>3</b>
Aguas continentales y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) .....	3
<b>MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”) .....</b>	<b>4</b>
<b>I. Análisis físico-químicos</b> .....	<b>4</b>
Aguas de pozo .....	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 (*)
<b>Aguas continentales</b>	
pH (1 - 12 uds. de pH)	STM 4500-H <sup>+</sup> : ed 21
Conductividad (100 - 20000 µS/cm)	UNE EN 27888:1994
Sólidos en suspensión (≥ 10 mg/l)	UNE EN 872:2006
Sólidos decantables (≥ 1 ml/l)	UNE 77032:2002
Nitrógeno kjeldahl por titulación volumétrica (≥ 2 mg/l)	PE-AQ05

(\*) 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>	
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica ( $\geq 2 \text{ mg/l}$ )	PE-AQ39
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico ( $\geq 15 \text{ mg/l}$ )	STM 5210 D-BOD: ed.21
Fluoruros por electrometría ( $\geq 0,2 \text{ mg/l}$ )	PE-AQ40
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS. ( $\geq 25 \text{ mg/l}$ )	STM 5220 D-COD: ed.21
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS. ( $\geq 0,02 \text{ mg/l}$ )	UNE 77061:2002
Cianuros totales por espectrofotometría UV-VIS. ( $\geq 0,02 \text{ mg/l}$ )	STM 4500 C,E: ed.21
Metales totales y disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES)	PE-AQ22
Aluminio ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ )	
Antimonio ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ )	
Arsénico ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ )	
Cadmio ( $\geq 0,02 \text{ mg/l}$ )	
Calcio ( $\geq 1 \text{ mg/l}$ )	
Cobre ( $\geq 0,02 \text{ mg/l}$ )	
Cromo ( $\geq 0,02 \text{ mg/l}$ )	
Estaño ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ )	
Fósforo ( $\geq 0,15 \text{ mg/l}$ )	
Hierro ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ )	
Manganeso ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ )	
Magnesio ( $\geq 1 \text{ mg/l}$ )	
Mercurio ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ )	
Níquel ( $\geq 0,02 \text{ mg/l}$ )	
Potasio ( $\geq 1 \text{ mg/l}$ )	
Plomo ( $\geq 0,02 \text{ mg/l}$ )	
Selenio ( $\geq 0,05 \text{ mg/l}$ )	
Sodio ( $\geq 1 \text{ mg/l}$ )	
Zinc ( $\geq 0,02 \text{ mg/l}$ )	
Aniones por cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC)	PE-AQ20
Nitratos ( $\geq 10 \text{ mg/l}$ )	
Nitritos ( $\geq 10 \text{ mg/l}$ )	
Sulfatos ( $\geq 10 \text{ mg/l}$ )	
Cloruros ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ )	
Cromo III por cálculo ( $\geq 0,02 \text{ mg/l}$ )	PE-AQ15

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
<b>Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)</b>	
pH (1 - 12 uds. de pH)	STM 4500-H <sup>+</sup> : ed 21
Conductividad (100 - 20000 $\mu\text{S/cm}$ )	UNE EN 27888:1994
Sólidos en suspensión ( $\geq 10 \text{ mg/l}$ )	UNE EN 872:2006
Sólidos decantables ( $\geq 1 \text{ ml/l}$ )	UNE 77032:2002
Nitrógeno kjeldahl por titulación volumétrica ( $\geq 2 \text{ mg/l}$ )	PE-AQ05
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica ( $\geq 2 \text{ mg/l}$ )	PE-AQ39

(\*) 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>	
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico (≥ 15 mg/l)	STM 5210 D-BOD: ed.21
Fluoruros por electrometría (≥ 0,2 mg/l)	PE-AQ40
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS. (≥ 25 mg/l)	STM 5220 D-COD: ed.21
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS. (≥ 0,02 mg/l)	UNE 77061:2002
Cianuros totales por espectrofotometría UV-VIS. (≥ 0,02 mg/l)	STM 4500 C,E: ed.21
Metales totales y disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES)	PE-AQ22
Aluminio (≥ 0,05 mg/l)	
Antimonio (≥ 0,05 mg/l)	
Arsénico (≥ 0,05 mg/l)	
Cadmio (≥ 0,02 mg/l)	
Calcio (≥ 1 mg/l)	
Cobre (≥ 0,02 mg/l)	
Cromo (≥ 0,02 mg/l)	
Estaño (≥ 0,05 mg/l)	
Fósforo (≥ 0,15 mg/l)	
Hierro (≥ 0,05 mg/l)	
Manganeso (≥ 0,05 mg/l)	
Magnesio (≥ 1 mg/l)	
Mercurio (≥ 0,05 mg/l)	
Níquel (≥ 0,02 mg/l)	
Potasio (≥ 1 mg/l)	
Plomo (≥ 0,02 mg/l)	
Selenio (≥ 0,05 mg/l)	
Sodio (≥ 1 mg/l)	
Zinc (≥ 0,02 mg/l)	
Aniones por cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC)	PE-AQ20
Nitratos (≥ 10 mg/l)	
Nitritos (≥ 10 mg/l)	
Sulfatos (≥ 10 mg/l)	
Cloruros (≥ 5 mg/l)	
Cromo III por cálculo (≥ 0,02 mg/l)	PE-AQ15

## II. Análisis ecotoxicológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
<b>Aguas continentales y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)</b>	
Toxicidad por inhibición de la bioluminiscencia bacteriana por <i>Vibrio fischeri</i>	PE-AQ07

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

## MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”)

### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
<b>Aguas de pozo</b>	
Toma de muestra puntual y compuesta en función del tiempo para los análisis físicoquímicos incluidos en el presente anexo técnico.	PE-AQ01

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
<b>Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)</b>	
Toma de muestra puntual y compuesta en función del tiempo para los análisis físicoquímicos incluidos en el presente anexo técnico.	PE-AQ01

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