

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 17025:2017**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **13/LE910**

Fecha de entrada en vigor: 29/07/2005

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 15 fecha 27/11/2020)

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente).....	1
I. Análisis físico-químicos	1
Aguas continentales	1
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	2
II. Análisis ecotoxicológicos.....	4
Aguas continentales y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	4
MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”)	4
I. Toma de muestra	4
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
Aguas continentales	
pH (1 - 12 uds. de pH)	SM 4500-H ⁺
Conductividad (100 - 20000 µs/cm)	UNE-EN 27888
Fluoruros por electrometría (≥ 0,2 mg/l)	PE-AQ40 Método interno basado en: SM 4500-F- C
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS. (≥ 0,02 mg/l)	UNE 77061
Cianuros totales por espectrofotometría UV-VIS. (≥ 0,02 mg/l)	PE-AQ14 Método interno basado en: SM 4500- CN ⁻ C

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales	
Metales totales y disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES)	PE-AQ22 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885
Aluminio ($\geq 0,05$ mg/l) Antimonio ($\geq 0,05$ mg/l) Arsénico ($\geq 0,05$ mg/l) Cadmio ($\geq 0,02$ mg/l) Calcio (≥ 1 mg/l) Cobre ($\geq 0,02$ mg/l) Cromo ($\geq 0,02$ mg/l) Estaño ($\geq 0,05$ mg/l) Fósforo ($\geq 0,15$ mg/l) Hierro ($\geq 0,05$ mg/l)	Manganeso ($\geq 0,05$ mg/l) Magnesio (≥ 1 mg/l) Mercurio ($\geq 0,05$ mg/l) Níquel ($\geq 0,02$ mg/l) Potasio (≥ 1 mg/l) Plomo ($\geq 0,05$ mg/l) Selenio ($\geq 0,05$ mg/l) Sodio (≥ 1 mg/l) Zinc ($\geq 0,05$ mg/l)
Mercurio total por espectrofotometría de absorción atómica con generador de hidruros Mercurio ($\geq 0,002$ mg/l)	PE-AQ41 Método interno basado en: UNE-EN ISO 12846
Aniones por cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC) Nitratos (≥ 10 mg/l) Nitritos (≥ 10 mg/l) Sulfatos (≥ 10 mg/l) Cloruros (≥ 5 mg/l)	PE-AQ20 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1
Cromo III por cálculo ($\geq 0,02$ mg/l)	PE-AQ15 Método interno basado en: UNE 77061

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
pH (1 - 12 uds. de pH)	SM 4500-H ⁺
Conductividad (100 - 20000 μ S/cm)	UNE-EN 27888
Turbidez por nefelometría (1 - 1750) FNU	UNE-EN ISO 7027-1
Sólidos en suspensión (≥ 10 mg/l)	UNE-EN 872
Sólidos decantables (≥ 1 ml/l)	UNE 77032
Nitrógeno kjeldahl por titulación volumétrica (≥ 2 mg/l)	PE-AQ05 Método interno basado en: UNE-EN 25663
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica (≥ 2 mg/l)	PE-AQ39 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ C
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 15 mg/l)	SM 5210 D-BOD

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Fluoruros por electrometría ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)	PE-AQ40 Método interno basado en: SM 4500-F ⁻ C
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS. ($\geq 25 \text{ mg/l}$)	SM 5220 D-COD
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS. ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)	UNE 77061
Cianuros totales por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)	PE-AQ14 Método interno basado en: SM 4500- CN ⁻ C
Metales totales y disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES) Aluminio ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Manganeso ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Antimonio ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Magnesio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Arsénico ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Mercurio ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Cadmio ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Níquel ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Calcio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Cobre ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Plomo ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Cromo ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Selenio ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Estaño ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Sodio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Fósforo ($\geq 0,15 \text{ mg/l}$) Zinc ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Hierro ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	PE-AQ22 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885
Mercurio total por espectrofotometría de absorción atómica con generador de hidruros Mercurio ($\geq 0,002 \text{ mg/l}$)	PE-AQ41 Método interno basado en: UNE-EN ISO 12846
Aniones por cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC) Nitratos ($\geq 10 \text{ mg/l}$) Nitritos ($\geq 10 \text{ mg/l}$) Sulfatos ($\geq 10 \text{ mg/l}$) Cloruros ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PE-AQ20 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1
Cromo III por cálculo ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)	PE-AQ15 Método interno basado en: UNE 77061

II. Análisis ecotoxicológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Toxicidad por inhibición de la bioluminiscencia bacteriana por <i>Vibrio fischeri</i>	PE-AQ07 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11348-2 UNE-EN ISO 11348-3

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

I. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de pozo	
Toma de muestra puntual y compuesta en función del tiempo para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico.	PE-AQ01 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-11

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Toma de muestra puntual y compuesta en función del tiempo para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico.	PE-AQ01 Método interno basado en: UNE-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.