

LABORATORIO DE ENSAYOS TÉCNICOS, S.L.

Dirección: Polígono Valdeconsejo, C/ Aneto - Parcela 8 A; 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **872/LE1620**

Fecha de entrada en vigor: 04/03/2011

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 12 fecha 24/03/2023)

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

Facilities where the activities covered by this accreditation are carried out:

	Código/ Code
Polígono Valdeconsejo, C/ Aneto - Parcela 8 A; 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza)	A
Actividades <i>in situ</i>	I

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS:	2
I. Análisis físico-químicos	2
Aguas destinadas al consumo humano	2
Aguas continentales no tratadas.....	2
Aguas residuales.....	3
Aguas de piscina.....	3
II. Análisis físico-químicos <i>in situ</i>	4
Aguas de consumo	4
Aguas continentales no tratadas.....	4
Aguas residuales.....	4
Aguas de piscina.....	5
III. Toma de muestra	5
Aguas continentales no tratadas.....	5
Aguas residuales.....	5
Aguas de piscina.....	5
IV. Análisis biológicos	6
Índices hidromorfológicos en ríos.....	6
Macrófitos en ríos	6

MUESTRAS LÍQUIDAS:

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas destinadas al consumo humano		
pH (2 - 10 uds. de pH)	PELQ 03.02 Método interno basado en: SM 4500-H+ B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
pH (2 - 10 uds. de pH)	PELQ 03.02 Método interno basado en: SM 4500-H+ B	A
Conductividad (84 - 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PELQ 03.03 Método interno basado en: SM 2510	A
Sólidos en suspensión ($\geq 8 \text{ mg/l}$)	PELQ 03.04 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico ($\geq 7 \text{ mg O}_2/\text{l}$)	PELQ 03.15 Método interno basado en: SM 5210-D	A
Nitrógeno amoniacal por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,10 \text{ mg/l}$)	PELQ 03.17 Método interno basado en: SM 4500-NH3-F	A
Fósforo disuelto por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,10 \text{ mg/l}$)	PELQ 03.12 Método interno basado en: SM 4500-P-E	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PELQ 03.14 Método interno basado en: SM 5220-D	A
Metales totales por espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito Cromo ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	PELQ 03.08 Método interno basado en: SM 3113-B	A
Zinc total por espectrofotometría de absorción atómica de llama ($\geq 40 \mu\text{g/l}$)	PELQ 03.08 Método interno basado en: SM 3112-B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (2 - 10 uds. de pH)	PELQ 03.02 Método interno basado en: SM 4500-H+ B	A
Conductividad (84 - 12880 μ S/cm)	PELQ 03.03 Método interno basado en: SM 2510	A
Sólidos en suspensión (≥ 8 mg/l)	PELQ 03.04 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica (≥ 50 mg/l)	PELQ 03.01 Método interno basado en: SM 5220-B	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 7 mg O ₂ /l)	PELQ 03.15 Método interno basado en: SM 5210-D	A
Nitrógeno amoniacal por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,10$ mg/l)	PELQ 03.17 Método interno basado en: SM 4500-NH3-F	A
Fósforo disuelto por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,10$ mg/l)	PELQ 03.12 Método interno basado en: SM 4500-P-E	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	PELQ 03.14 Método interno basado en: SM 5220-D	A
Metales totales por espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito Cromo (≥ 5 μ g/l) Níquel (≥ 5 μ g/l) Plomo (≥ 5 μ g/l)	PELQ 03.08 Método interno basado en: SM 3113-B	A
Zinc total por espectrofotometría de absorción atómica de llama (≥ 40 μ g/l)	PELQ 03.08 Método interno basado en: SM 3112-B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de piscina		
pH (2 - 10 uds. de pH)	PELQ 03.02 Método interno basado en: SM 4500-H+ B	A

II. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH (2 - 10 uds. de pH)	PELQ 03.05 Método interno basado en: SM 4500-H+ B	I
Temperatura (≥ 5°C)	PELQ 03.07 Método interno basado en: SM 2550 B	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
pH (2 - 10 uds. de pH)	PELQ 03.05 Método interno basado en: SM 4500-H+ B	I
Conductividad (84 - 12880 μS/cm)	PELQ 03.09 Método interno basado en: SM 2510	I
Temperatura (≥ 5°C)	PELQ 03.07 Método interno basado en: SM 2550 B	I
Oxígeno disuelto por electrometría (≥ 1 mg/l)	PELQ 03.06 Método interno basado en: SM 4500-O-G	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (2 - 10 uds. de pH)	PELQ 03.05 Método interno basado en: SM 4500-H+ B	I
Conductividad (84 - 12880 μS/cm)	PELQ 03.09 Método interno basado en: SM 2510	I
Temperatura (≥ 5°C)	PELQ 03.07 Método interno basado en: SM 2550 B	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de piscina		
pH (2 - 10 uds. de pH)	PELQ 03.05 Método interno basado en: SM 4500-H+ B	I
Temperatura (≥ 5°C)	PELQ 03.07 Método interno basado en: SM 2550 B	I

III. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PELQ 03.16 Método interno basado en: UNE EN ISO 5667-6 ISO 5667-4 ISO 5667-11	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Toma de muestra puntual y compuesta en función del tiempo para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PELQ 03.16 PELQ 03.24 Método interno basado en: ISO 5667-10	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de piscina		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PELQ 03.16 Método interno basado en: ISO 5667-4	I

IV. Análisis biológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Índices hidromorfológicos en ríos		
Índice de Evaluación del Hábitat Fluvial (IHF)	ITLB 062 Método interno basado en: Protocolos de muestreo y análisis para indicadores hidromorfológicos MAAM-CHE	I
Índice de Calidad del Bosque de Ribera (QBR)	ITLB 064 Método interno basado en: Protocolos de muestreo y análisis para indicadores hidromorfológicos MAAM-CHE	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Macrófitos en ríos		
Toma de muestra e identificación de macrófitos ¹ ¹ Toma de muestra y ensayos realizados <i>in situ</i> , excepto la identificación de ejemplares que no se pueden determinar de forma apropiada en campo.	ML-R-M-2015	I
Cálculo del índice biológico de macrófitos IBMR	IBMR-2015	A
Cálculo del IVAM y nº géneros de macrófitos	ITLB 063 Método interno basado en: ML-R-M-2015	A