

FUNDACIÓN CENTRO TECNOLÓGICO DE MIRANDA DE EBRO

Dirección: Polígono Industrial de Bayas. C/ Montañana, R 60-61; 09200 Miranda de Ebro (Burgos)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **772/LE1582**

Fecha de entrada en vigor: 05/02/2010

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 9 fecha 13/12/2019)

Ensayos en el sector medioambiental

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
MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos "in situ")	3
I. Análisis físico-químicos	3
Aguas de consumo, aguas continentales superficiales y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	3
II. Toma de muestra	4
Aguas de consumo	4
Aguas continentales superficiales	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)	PR-822 Método interno basado en UNE-EN ISO 10523
Conductividad a 20°C (133 - 11670 µS/cm)	PR-823 Método interno basado en UNE EN 27888
Amonio por espectrofotometría de UV-VIS (≥ 0,05 mg/l)	PR-812 Método interno basado en SM 4500 NH ₃ F
Nitratos por espectrofotometría de UV-VIS (≥ 5 mg/l)	PR-819 Método interno basado en SM 4500 NO ₃ ⁻ B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
Metales totales por espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito Cobre ($\geq 6 \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 15 \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	PR-845 Método interno basado en SM 3113 B
Metales totales por espectrofotometría de absorción atómica de llama Hierro ($\geq 100 \mu\text{g/l}$)	PR-845 Método interno basado en SM 3111 B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales	
pH (2 - 12 uds de pH)	PR-822 Método interno basado en UNE-EN ISO 10523
Conductividad a 20°C (133 - 11670 $\mu\text{S/cm}$)	PR-823 Método interno basado en UNE EN 27888
Sólidos en suspensión totales ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PR-839 Método interno basado en UNE-EN 872
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PR-802 Método interno basado en SM 5210 D
Amonio por electrometría ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PR-843 Método interno basado en SM 4500 NH ₃ D
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 50 \text{ mg/l}$)	PR-803 Método interno basado en SM 5220 D
Fósforo total por espectrofotometría de UV-VIS ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PR-821 Método interno basado en UNE-EN ISO 6878
Metales disueltos por espectrofotometría de absorción atómica de llama Cobre ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Hierro ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Plomo ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	PR-844 Método interno basado en SM 3030 B y SM 3111 B
Metales disueltos por espectrofotometría de absorción atómica de llama Cromo ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	PR-844 Método interno basado en SM 3030 B y SM 3111 D

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
pH (2 - 12 uds de pH)	PR-822 Método interno basado en UNE-EN ISO 10523

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Conductividad a 20°C (133 - 11670 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PR-823 Método interno basado en UNE EN 27888
Sólidos en suspensión totales ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PR-839 Método interno basado en UNE-EN 872
Cloruros por titulación potenciométrica ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PR-833 Método interno basado en SM 4500 Cl ⁻ D
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PR-802 Método interno basado en SM 5210 D
Amonio por electrometría ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PR-843 Método interno basado en SM 4500 NH ₃ D
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 50 \text{ mg/l}$)	PR-803 Método interno basado en SM 5220 D
Fósforo total por espectrofotometría de UV-VIS ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PR-821 Método interno basado en UNE-EN ISO 6878
Sulfatos por espectrofotometría de UV-VIS ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PR-817 Método interno basado en SM 4500 SO ₄ ²⁻ E
Metales disueltos por espectrofotometría de absorción atómica de llama Cobre ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Hierro ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Plomo ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	PR-844 Método interno basado en SM 3030 B y SM 3111 B
Metales disueltos por espectrofotometría de absorción atómica de llama Aluminio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Cromo ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	PR-844 Método interno basado en SM 3030 B y SM 3111 D

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

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo, aguas continentales superficiales y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
pH (2 - 12 <i>uds de pH</i>)	PR-850 Método interno basado en UNE-EN ISO 10523
Temperatura ($\geq 5^\circ\text{C}$)	PR-850 Método interno basado en SM 2550 B

II. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo	
Toma de muestra puntual para análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	ISO 5667-5

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales superficiales	
Toma de muestra puntual para análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PR-818 Método interno basado en ISO 5667-4 UNE-EN ISO 5667-6

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Toma de muestra puntual para análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PR-818 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.