

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. 16 fecha 04/05/2026)

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

	Código
Laboratorio permanente: Polígono Industrial de Bayas. C/ Montañana, R 60-61; 09200 Miranda de Ebro (Burgos)	A
Actividades <i>in situ</i>	I

Ensayos en el sector medioambiental

Índice:

MUESTRAS LÍQUIDAS.....	1
I. Análisis físico-químicos	1
Aguas de consumo	1
Aguas continentales	2
Aguas residuales.....	2
II. Análisis físico-químicos <i>in situ</i>	3
Aguas de consumo, aguas continentales superficiales y aguas residuales	3
III. Toma de muestra	3
Aguas de consumo	3
Aguas continentales superficiales	4
Aguas residuales.....	4

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH (2 - 12 uds de pH)	PR-822 Método interno basado en UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad a 20°C (133 - 11670 µS/cm)	PR-823 Método interno basado en UNE-EN 27888	A

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: SpC7h640mv4lpUrdjq

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
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	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
pH (2 - 12 uds de pH)	PR-822 Método interno basado en UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad a 20°C (133 - 11670 $\mu\text{S/cm}$)	PR-823 Método interno basado en UNE-EN 27888	A
Sólidos en suspensión totales ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PR-839 Método interno basado en UNE-EN 872	A
Amonio por titulación potenciométrica ($\geq 2,6 \text{ mg/l}$)	PR-857 Método interno basado en: SM 4500 NH ₃ C	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PR-802 Método interno basado en SM 5210 D	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 50 \text{ mg/l}$)	PR-803 Método interno basado en SM 5220 D	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 0,25 \text{ mg/l}$) Manganeso ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Cadmio ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Níquel ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Cobre ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Plomo ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Cromo ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Zinc ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Hierro ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	PR-854 Método interno basado en UNE-EN ISO 11885	A
Fósforo total por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	PR-854 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (2 - 12 uds de pH)	PR-822 Método interno basado en UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad a 20°C (133 - 11670 $\mu\text{S/cm}$)	PR-823 Método interno basado en UNE-EN 27888	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Sólidos en suspensión totales ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PR-839 Método interno basado en UNE-EN 872	A
Amonio por titulación potenciométrica ($\geq 2,6 \text{ mg/l}$)	PR-857 Método interno basado en: SM 4500 NH ₃ C	A
Cloruros por titulación potenciométrica ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PR-833 Método interno basado en SM 4500 Cl ⁻ D	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PR-802 Método interno basado en SM 5210 D	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 50 \text{ mg/l}$)	PR-803 Método interno basado en SM 5220 D	A
Sulfatos por espectrofotometría de UV-VIS ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PR-817 Método interno basado en SM 4500 SO ₄ ²⁻ E	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 0,25 \text{ mg/l}$) Manganeso ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Cadmio ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Níquel ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Cobre ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Plomo ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Cromo ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Zinc ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Hierro ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	PR-854 Método interno basado en UNE-EN ISO 11885	A
Fósforo total por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	PR-854 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A

II. Análisis físico-químicos *in situ*

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

III. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Toma de muestra puntual para análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PR-818 Método interno basado en UNE ISO 5667-5	I

Código Validación Electrónica: SpC7h640mv4lpUrdjq

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
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	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Toma de muestra puntual para análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PR-818 Método interno basado en ISO 5667-10	I

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.

Emplazamientos desde los que se llevan a cabo actividades *in situ*:

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