

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADIANA, O.A.

Dirección: Carretera de Porzuna, nº 6; 13002 Ciudad Real

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **795/LE1629**

Fecha de entrada en vigor: 07/05/2010

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 17 fecha 04/07/2025)

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

	Código
Carretera de Porzuna, nº 6; 13002 Ciudad Real	A
Actividades <i>in situ</i>	I

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS	1
I. Análisis físico-químicos	1
Aguas continentales no tratadas.....	1
Aguas residuales.....	3
II. Análisis microbiológicos	4
Aguas continentales no tratadas.....	4
III. Toma de muestra	4
Aguas continentales no tratadas y aguas residuales.....	4

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
pH (2 - 12 uds. de pH)	PEE/CHG/17 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad a 20 °C (15 - 100000 µS/cm)	PEE/CHG/20 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Turbidez por nefelometría (0,5 -1000 NTU)	PEE/CHG/44 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Sólidos en suspensión (≥ 10 mg/l)	PEE/CHG/12 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Alcalinidad total por titulación volumétrica (≥ 15 mgCaCO ₃ /l)	PEE/CHG/13 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963-1	A
Índice de Permanganato por titulación volumétrica (≥ 1 mg/l)	PEE/CHG/27 Método interno basado en: UNE-EN ISO 8467	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 10 mg/l)	PEE/CHG/11 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Fluoruros por electrometría (≥ 0,1 mg/l)	PEE/CHG/21 Método interno basado en: UNE-EN ISO 77044-1	A
Amonio total por electrometría (≥ 0,5 mg/l)	PEE/CHG/39 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ D	A
Fosfatos por espectrofotometría UV/VIS (≥ 0,05 mg/l)	PEE/CHG/06 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,05 mg/l)	PEE/CHG/15 Método interno basado en: EPA 350.1	A
Color real por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mgPt/l)	PEE/CHG/19 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 µg/l)	PEE/CHG/30 Método interno basado en: UNE-EN ISO 23913	A
Cianuros totales por flujo continuo y espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 µg/l)	PEE/CHG/32 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403-2	A
Fenoles por flujo continuo y espectrofotometría UV-VIS (≥ 50 µg/l)	PEE/CHG/31 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6439	A
Demanda química de oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 20 mg/l)	PEE/CHG/14 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,02 mg/l)	PEE/CHG/42 Método interno basado en: UNE-EN 26777	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Carbono Orgánico Total por espectroscopia IR COT (≥ 5 mg/l)	PEE/CHG/05 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A
Nitrógeno Total por quimioluminiscencia NT (≥ 1 mg/l)	PEE/CHG/22 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A
Mercurio por generación de vapor frío y espectrofotometría de absorción atómica ($\geq 0,02$ μ g/l)	PEE/CHG/01 Método interno basado en: UNE-EN ISO 12846	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (2 - 12 uds. de pH)	PEE/CHG/17 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad a 20 °C (15 - 100000 μ S/cm)	PEE/CHG/20 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez por nefelometría (0,5 - 1000 NTU)	PEE/CHG/44 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Sólidos en suspensión (≥ 10 mg/l)	PEE/CHG/12 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 10 mg/l)	PEE/CHG/11 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Amonio total por electrometría ($\geq 0,5$ mg/l)	PEE/CHG/39 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ D	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV/VIS (≥ 20 mg/l)	PEE/CHG/14 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Fenoles por flujo continuo y espectrofotometría UV/VIS (≥ 50 μ g/l)	PEE/CHG/31 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6439	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,02$ -mg/l)	PEE/CHG/42 Método interno basado en: UNE-EN 26777	A
Nitrógeno Total por quimioluminiscencia (≥ 1 mg/l)	PEE/CHG/22 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Investigación de <i>Escherichia coli</i> (NMP-Método del sustrato definido)	UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de Enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	A

III. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas y aguas residuales		
Toma de muestras puntual para análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PEM/CHG/01 Método interno basado en: ISO 5667-6 ISO 5667-10 UNE-EN ISO 19458	I

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

Carretera de Porzuna, nº 6; 13002 Ciudad Real