

## CONSORCIO PARA LA GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES EXCMA. DIPUTACIÓN DE BADAJOZ (PROMEDIO) Laboratorio de I+D+i del Centro de la Sostenibilidad Local

Dirección: Avda. Pardaleras, nº 64; 06003 Badajoz

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **1294/LE2450**

Fecha de entrada en vigor: 06/04/2018

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 8 fecha 11/04/2025)

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

	Código
Avda. Pardaleras, nº 64; 06003 Badajoz	A

### Ensayos en el sector medioambiental

#### Índice

<b>MUESTRAS LÍQUIDAS .....</b>	<b>1</b>
<b>I. Análisis físico-químicos .....</b>	<b>1</b>
Aguas de consumo .....	1
Aguas continentales no tratadas.....	2
Aguas residuales.....	3
<b>II. Análisis microbiológicos .....</b>	<b>4</b>
Aguas de consumo .....	4

### MUESTRAS LÍQUIDAS

#### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo</b>		
pH (4 - 10 uds. de pH)	PT-LAB/PROMEDIO/001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (100 - 12800 µS/cm)	PT-LAB/PROMEDIO/002 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez por nefelometría (0,3 – 50 NTU)	PT-LAB/PROMEDIO/012 Método interno basado en: ISO 7027-1	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,15 mg/l)	PT-LAB/PROMEDIO/017 Método interno basado en: ISO 7150.1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo</b>		
Hierro por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,05$ mg/l)	PT-LAB/PROMEDIO/016 Método interno basado en: ISO 6332	A
Manganeso por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,015$ mg/l)	PT-LAB/PROMEDIO/015 Método interno basado en: Kit comercial (*)	A
Manganeso por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,015$ mg/l)	PT-LAB/PROMEDIO/027 Método interno basado en: DIN 38406-2	A
Nitrato por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 15,0$ mg/l)	PT-LAB/PROMEDIO/028 Método interno basado en: ISO 23696-1	A
Nitrógeno total oxidado por SFA y espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 1$ mg N/l)	PT-LAB/PROMEDIO/013 Método interno basado en: SM 4500- NO <sub>3</sub> H	A
Nitritos por SFA y espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1$ mg N/l)	PT-LAB/PROMEDIO/013 Método interno basado en: SM 4500-NO <sub>3</sub> H	A
Aniones por cromatografía iónica Bromatos ( $\geq 0,003$ mg/l) Fluoruros ( $\geq 0,3$ mg/l) Bromuros ( $\geq 0,05$ mg/l) Fosfatos ( $\geq 1,0$ mg/l) Cloratos ( $\geq 0,075$ mg/l) Nitratos ( $\geq 6,0$ mg/l) Cloritos ( $\geq 0,05$ mg/l) Nitritos ( $\geq 0,03$ mg/l) Cloruros ( $\geq 30,0$ mg/l) Sulfatos ( $\geq 30,0$ mg/l)	PT-LAB/PROMEDIO/026 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1 UNE-EN ISO 10304-4 UNE-EN ISO 15061	A
Nitrato por cálculo ( $\geq 1$ mg N/l)	PT-LAB/PROMEDIO/013 Método interno basado en: SM 4500-NO <sub>3</sub> H	A

(\*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales no tratadas</b>		
pH (4 - 10 uds. de pH)	PT-LAB/PROMEDIO/001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (100 - 12800 $\mu$ S/cm)	PT-LAB/PROMEDIO/002 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez por nefelometría (1- 100 NTU)	PT-LAB/PROMEDIO/012 Método interno basado en: ISO 7027-1	A
Manganeso por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1$ mg/l)	PT-LAB/PROMEDIO/027 Método interno basado en: DIN 38406-2	A
Nitrato por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 5,0$ mg/l)	PT-LAB/PROMEDIO/028 Método interno basado en: ISO 23696-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
pH (4 - 10 uds. de pH)	PT-LAB/PROMEDIO/001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (100 - 12800 $\mu$ S/cm)	PT-LAB/PROMEDIO/002 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez por nefelometría (1- 100 NTU)	PT-LAB/PROMEDIO/012 Método interno basado en: ISO 7027-1	A
Sólidos en suspensión ( $\geq$ 5 mg/l)	PT-LAB/PROMEDIO/008 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Aceites y grasas por gravimetría ( $\geq$ 20 mg/l)	PT-LAB/PROMEDIO/010 Método interno basado en: SM 5520 D	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico ( $\geq$ 10 mg/l)	PT-LAB/PROMEDIO/005 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico ( $\geq$ 80 mg/l)	PT-LAB/PROMEDIO/034 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq$ 2,5 mg/l)	PT-LAB/PROMEDIO/003 Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Demanda química de oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq$ 15 mg/l)	PT-LAB/PROMEDIO/004 Método interno basado en: SM 5220D	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq$ 0,5 mg/l)	PT-LAB/PROMEDIO/006 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq$ 5 mg/l)	PT-LAB/PROMEDIO/007 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11905-1	A
Amonio por SFA y espectrofotometría UV-VIS ( $\geq$ 3,5 mg/l)	PT-LAB/PROMEDIO/011 Método interno basado en: ISO 11732	A
Nitrógeno total oxidado por SFA y espectrofotometría UV-VIS ( $\geq$ 1 mg N/l)	PT-LAB/PROMEDIO/013 Método interno basado en: SM 4500- NO <sub>3</sub> H	A
Nitritos por SFA y espectrofotometría UV-VIS ( $\geq$ 0,1 mg N/l)	PT-LAB/PROMEDIO/013 Método interno basado en: SM 4500- NO <sub>3</sub> H	A
Nitrato por cálculo ( $\geq$ 1 mg N/l)	PT-LAB/PROMEDIO/013 Método interno basado en: SM 4500-NO <sub>3</sub> H	A

## II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo</b>		
Recuento de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	A

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.