

LABORATORIOS DE ANÁLISIS INNOAGRAL, S.L. (Unipersonal)

Dirección: C/ Pelagatos, 1-B; 41310 Brenes (Sevilla)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **1365/LE2717**

Fecha de entrada en vigor: 20/01/2023

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 7 fecha 31/10/2025)

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

	Código
C/ Pelagatos, 1-B; 41310 Brenes (Sevilla)	A
Actividades "in situ"	I

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS	1
I. Análisis físico-químicos	1
Aguas de consumo	1
Aguas envasadas	2
Aguas continentales tratadas	2
Aguas continentales no tratadas	3
Aguas residuales	3
II. Análisis microbiológicos	4
Aguas de consumo	4
Aguas continentales tratadas	4
Aguas de piscina	4
III. Análisis de Legionella	4
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas	4
IV. Toma de muestra Legionella	4
Aguas de consumo y aguas continentales	4

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH (2 - 12 uds. de pH)	PNT.08.02 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Conductividad (90 -13000 $\mu\text{S/cm}$)	PNT.08.03 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888	A
Turbidez por nefelometría (0,3 - 50 NTU)	PNT.08.82 Método interno basado en: SM 2130 B	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 6 \mu\text{g/l}$) Boro ($\geq 250 \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 6 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 1,5 \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 1,5 \mu\text{g/l}$) Calcio ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Cobre ($\geq 250 \mu\text{g/l}$) Selenio ($\geq 6 \mu\text{g/l}$) Cromo total ($\geq 6 \mu\text{g/l}$) Sodio ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Hierro ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Uranio ($\geq 6 \mu\text{g/l}$) Magnesio ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PNT.08.102 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas emvasadas		
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 6 \mu\text{g/l}$) Boro ($\geq 250 \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 6 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 1,5 \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 1,5 \mu\text{g/l}$) Calcio ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Cobre ($\geq 250 \mu\text{g/l}$) Selenio ($\geq 6 \mu\text{g/l}$) Cromo total ($\geq 6 \mu\text{g/l}$) Sodio ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Hierro ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Uranio ($\geq 6 \mu\text{g/l}$) Magnesio ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PNT.08.102 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales tratadas		
pH (2 - 12 uds. de pH)	PNT.08.02 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (90 -13000 $\mu\text{S/cm}$)	PNT.08.03 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888	A
Turbidez por nefelometría (0,3 - 50 NTU)	PNT.08.82 Método interno basado en: SM 2130 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales tratadas		
Metales disueltos, metales y metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	PNT.08.102 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aluminio ($\geq 50 \mu\text{g/l}$)	Magnesio ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	
Boro ($\geq 250 \mu\text{g/l}$)	Manganeso ($\geq 6 \mu\text{g/l}$)	
Cadmio ($\geq 1,5 \mu\text{g/l}$)	Níquel ($\geq 6 \mu\text{g/l}$)	
Calcio ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	Plomo ($\geq 1,5 \mu\text{g/l}$)	
Cobre ($\geq 250 \mu\text{g/l}$)	Potasio ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	
Cromo total ($\geq 6 \mu\text{g/l}$)	Selenio ($\geq 6 \mu\text{g/l}$)	
Hierro ($\geq 50 \mu\text{g/l}$)	Sodio ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Turbidez por nefelometría (0,3 - 50 NTU)	PNT.08.82 Método interno basado en: SM 2130 B	A
Metales disueltos, metales y metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	PNT.08.102 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aluminio ($\geq 50 \mu\text{g/l}$)	Magnesio ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	
Boro ($\geq 250 \mu\text{g/l}$)	Manganeso ($\geq 6 \mu\text{g/l}$)	
Cadmio ($\geq 1,5 \mu\text{g/l}$)	Níquel ($\geq 6 \mu\text{g/l}$)	
Calcio ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	Plomo ($\geq 1,5 \mu\text{g/l}$)	
Cobre ($\geq 250 \mu\text{g/l}$)	Potasio ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	
Cromo total ($\geq 6 \mu\text{g/l}$)	Selenio ($\geq 6 \mu\text{g/l}$)	
Hierro ($\geq 50 \mu\text{g/l}$)	Sodio ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (4 - 12 uds. de pH)	PNT.08.02 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (150 - 13000 $\mu\text{S/cm}$)	PNT.08.03 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888	A
Metales disueltos, metales y metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	PNT.08.102 Método interno basado en: UNE-EN 16171	A
Aluminio ($\geq 50 \mu\text{g/l}$)	Magnesio ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	
Boro ($\geq 250 \mu\text{g/l}$)	Manganeso ($\geq 6 \mu\text{g/l}$)	
Cadmio ($\geq 1,5 \mu\text{g/l}$)	Níquel ($\geq 6 \mu\text{g/l}$)	
Calcio ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	Plomo ($\geq 1,5 \mu\text{g/l}$)	
Cobre ($\geq 250 \mu\text{g/l}$)	Potasio ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	
Cromo total ($\geq 6 \mu\text{g/l}$)	Selenio ($\geq 6 \mu\text{g/l}$)	
Hierro ($\geq 50 \mu\text{g/l}$)	Sodio ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Recuento en placa de microorganismos a 22 °C y 36 °C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de coliformes y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales tratadas		
Recuento en placa de microorganismos a 22 °C y 36 °C	UNE- EN ISO 6222	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de piscina		
Recuento de coliformes y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1	A

III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas		
Recuento de <i>Legionella</i> spp. (Filtración y elución)	UNE-EN ISO 11731	A

IV. Toma de muestra *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas continentales		
Toma de muestra para análisis de <i>Legionella</i> : • AFCH y ACS (acumuladores/depósitos y puntos terminales) • Sistemas de refrigeración (torres) • Piscinas, spas, hidromasajes y similares • Fuentes ornamentales • Circuitos contra incendios	PNT.08.106 Método interno basado en: RD487/2022 Anexo VI	I

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

C/ Pelagatos, 1-B; 41310 Brenes (Sevilla)