

## LABO-RED CONTROL ANALITICO, S.L.

Dirección: C/ Mariano Sebastián Izuel, 3. Local; 28100 Alcobendas (Madrid)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **445/LE927**

Fecha de entrada en vigor: 26/11/2004

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 18 fecha 29/11/2025)

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

	Código
C/ Mariano Sebastián Izuel, 3. Local; 28100 Alcobendas (Madrid)	A
Actividades <i>in situ</i>	I

### 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 tratadas .....	2
Aguas continentales no tratadas .....	2
Aguas residuales.....	3
<b>II. Análisis microbiológicos</b> .....	<b>3</b>
Aguas de consumo .....	3
Aguas continentales tratadas .....	3
<b>III. Análisis de <i>Legionella</i></b> .....	<b>4</b>
Aguas de consumo humano y aguas continentales tratadas .....	4
<b>IV. Análisis físico-químicos <i>in situ</i></b> .....	<b>4</b>
Aguas de consumo humano, aguas continentales y aguas residuales .....	4
<b>V. Toma de muestra</b> .....	<b>4</b>
Aguas residuales.....	4

### MUESTRAS LÍQUIDAS

#### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo</b>		
pH (6 - 9,5 uds. pH)	PEE/LABORED/19 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> B	A
Conductividad a 20 °C (15 - 12000 µS/cm)	PEE/LABORED/21 Método interno basado en: SM 2510 B	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](http://www.enac.es))

Código Validación Electrónica: 14ITKfp053423u00A1

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
<b>Aguas de consumo</b>		
Cloruros por titulación volumétrica ( $\geq 15$ mg/l)	PEE/LABORED/12 Método interno basado en: SM 4500-Cl B	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,05$ mg/l)	PEE/LABORED/24 Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Hierro disuelto por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 20$ $\mu$ g/l)	PEE/LABORED/29 Método interno basado en Kit comercial (*)	A
Arsénico por espectrofotometría de absorción atómica por generación de hidruros ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)	PEE/LABORED/15 Método interno basado en: SM 3114 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales tratadas</b>		
pH (6 - 9,5 uds. pH)	PEE/LABORED/19 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> B	A
Conductividad a 20 °C (15 - 12000 $\mu$ S/cm)	PEE/LABORED/21 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,05$ mg/l)	PEE/LABORED/24 Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Hierro disuelto por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 20$ $\mu$ g/l)	PEE/LABORED/29 Método interno basado en Kit comercial (*)	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales no tratadas</b>		
pH (6 - 9,5 uds. pH)	PEE/LABORED/19 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> B	A
Cloruros por titulación volumétrica ( $\geq 15$ mg/l)	PEE/LABORED/12 Método interno basado en: SM 4500-Cl B	A
Arsénico por espectrofotometría de absorción atómica por generación de hidruros ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)	PEE/LABORED/15 Método interno basado en: SM 3114 B	A

(\*) La información sobre el kit usado está a disposición del cliente.

**Código Validación Electrónica:** 14ITKfp053423u00A1

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
<b>Aguas residuales</b>		
pH (2 - 10 uds. pH)	PEE/LABORED/19 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> B	A
Conductividad a 20 °C (15 - 12000 µS/cm)	PEE/LABORED/21 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Sólidos en suspensión (≥ 15 mg/l)	PEE/LABORED/20 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico (≥ 10 mg/l)	PEE/LABORED/23 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,18 mg/l)	PEE/LABORED/24 Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 mg/l)	PEE/LABORED/22 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Ortofosfato por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,8 mg/l)	PEE/LABORED/25 Método interno basado en: SM 4500-P C	A

## II. Análisis microbiológicos

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales tratadas</b>		
Recuento en placa de microorganismos cultivables a 22 °C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento en placa de microorganismos cultivables a 37 °C	PEE/LABORED/18 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	PEE/LABORED/16 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16266	A

### III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo humano y aguas continentales tratadas</b>		
Recuento de <i>Legionella spp</i>	UNE-EN ISO 11731	A

### IV. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo humano, aguas continentales y aguas residuales</b>		
pH (4 -10 uds. pH)	PEE/LABORED/27 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> B	I
Conductividad (133 - 12000 µS/cm)	PEE/LABORED/28 Método interno basado en: SM 2510 B	I
Temperatura (≥ 10 °C)	PEE/LABORED/28 Método interno basado en: SM 2550 B	I

### V. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
Toma de muestra puntual, compuesta en función del tiempo, y compuesta en función del caudal para los análisis físico-químicos incluidos en este anexo técnico y realizados en este laboratorio.	PEM/LABORED/05 Método interno basado en: ISO 5667-10	I
Toma de muestra puntual, compuesta en función del tiempo (*), y compuesta en función del caudal* para los siguientes análisis a realizar en laboratorio externo acreditado <i>pH, Conductividad, DBO5, DQO, Sólidos en suspensión, Aceites y grasas, Detergentes totales, Fósforo total, Ortofosfatos, Nitrógeno total, Nitrógeno Kjeldahl, Amonio, Nitritos, Nitratos, Cianuros totales, Cloruros, Fluoruros, Sulfatos, Sulfuros, AOX, Fenoles totales, Índice de fenoles, Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's), Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HPAs), Hidrocarburos totales, Metales totales, Cromo VI, Toxicidad.</i>	PEM/LABORED/05 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*:

C/ Mariano Sebastián Izuel, 3. Local; 28100 Alcobendas (Madrid)

(\*) Excepto compuestos volátiles y AOX.