

## LABO-RED CONTROL ANALÍTICO, 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. 14 fecha 31/05/2019)

#### Ensayos en el sector medioambiental

#### Índice

<b>MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)</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 urbanas .....	2
<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>3</b>
Aguas de consumo humano y aguas continentales tratadas no destinadas al consumo humano (Aguas continentales tratadas. Aguas de piscina. Aguas de torres de refrigeración. Aguas de condensadores evaporativos. Agua sanitaria (fría o caliente). .....	3

#### MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

##### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas de consumo</b>	
pH (6 - 9,5 uds. pH)	PEE/LABORED/19 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> B
Conductividad a 20 °C (15 - 12000 µS/cm)	PEE/LABORED/21 Método interno basado en: SM 2510 B
Cloruros por titulación volumétrica (≥ 15 mg/l)	PEE/LABORED/12 Método interno basado en: SM 4500-Cl B
Amonio por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,05 mg/l)	PEE/LABORED/24 Método interno basado en: SM 4500-NH <sub>3</sub> F
Arsénico total por espectrofotometría de absorción atómica por generación de hidruros (≥ 2 µg/l)	PEE/LABORED/15 Método interno basado en: SM 3114 B

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:** 6dz3U2uM2a4s390a6N

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
<b>Aguas continentales tratadas</b>	
pH (6 - 9,5 uds. pH)	PEE/LABORED/19 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> B
Conductividad a 20 °C (15 - 12000 μS/cm)	PEE/LABORED/21 Método interno basado en: SM 2510 B
Amonio por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,05 mg/l)	PEE/LABORED/24 Método interno basado en: SM 4500-NH <sub>3</sub> F

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<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
Cloruros por titulación volumétrica (≥ 15 mg/l)	PEE/LABORED/12 Método interno basado en: SM 4500-Cl B
Arsénico total por espectrofotometría de absorción atómica por generación de hidruros (≥ 2 μg/l)	PEE/LABORED/15 Método interno basado en: SM 3114 B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas residuales urbanas</b>	
pH (2 - 10 uds. pH)	PEE/LABORED/19 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> B
Conductividad a 20 °C (15 - 12000 μS/cm)	PEE/LABORED/21 Método interno basado en: SM 2510 B
Sólidos en suspensión (≥ 15 mg/l)	PEE/LABORED/20 Método interno basado en: SM 2540 D
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico (≥ 20 mg/l)	PEE/LABORED/23 Método interno basado en: SM 5210 D
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica (≥ 15 mg/l)	PEE/LABORED/22 Método interno basado en: SM 5220 C
Amonio por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,18 mg/l)	PEE/LABORED/24 Método interno basado en: SM 4500-NH <sub>3</sub> F
Ortofosfato por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,8 mg/l)	PEE/LABORED/25 Método interno basado en: SM 4500-P C

## II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas de consumo</b>	
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 37 °C	PEE/LABORED/18 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6222
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1

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

## III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas de consumo humano y aguas continentales tratadas no destinadas al consumo humano (Aguas continentales tratadas. Aguas de piscina. Aguas de torres de refrigeración. Aguas de condensadores evaporativos. Agua sanitaria (fría o caliente).</b>	
Recuento de <i>Legionella spp</i>	UNE/EN ISO 11731

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.