

## INTERLAB LABORATORIOS, S.L. (Unipersonal)

Dirección: C/ Olof Palme, 12; 30009 Murcia  
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**  
Actividad: **Ensayo**  
Acreditación nº: **1190/LE2329**  
Fecha de entrada en vigor: 26/02/2016

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 5 fecha 10/01/2020)

#### Ensayos en el sector medioambiental

<b>MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en laboratorio permanente)</b> .....	<b>1</b>
<b>I. Análisis físico-químicos</b> .....	<b>1</b>
Aguas de consumo .....	1
<b>II. Análisis microbiológicos</b> .....	<b>3</b>
Aguas de consumo .....	3
<b>III. Análisis de Legionella</b> .....	<b>4</b>
Aguas de consumo .....	4
<b>MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos "in situ")</b> .....	<b>4</b>
<b>I. Análisis físico-químicos</b> .....	<b>4</b>
Aguas de consumo .....	4
<b>II. Toma de muestra</b> .....	<b>4</b>
Aguas de consumo .....	4
<b>III. Toma de muestra Legionella</b> .....	<b>5</b>
Agua fría de consumo humano .....	5

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

##### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas de consumo</b>	
pH (4 - 10 uds. de pH)	MU-C-PE-001 Método interno basado en: SMe 4500 H <sup>+</sup> (B)
Conductividad (13 - 12000 µS/cm)	MU-C-PE-002 Método interno basado en: SM 2510 (B)
Turbidez (≥ 0,2 – 200 UNF)	MU-C-PE-008 Método interno basado en: SM 2130 (B)
Residuo seco (≥ 5 mg/l)	MU-C-PE-018 Método interno basado en: SM 2540 C

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas de consumo</b>	
Oxidabilidad ( $\geq 0,5 \text{ mg O}_2/\text{l}$ )	MU-C-PE-006 Método interno basado en: ISO 8467
Color por comparación visual ( $\geq 5 \text{ mgPt-Co/l}$ )	MU-C-PE-009 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 7887
Calcio por titulación volumétrica ( $\geq 2 \text{ mg/l}$ )	MU-C-PE-010 Método interno basado en: SM 3500-Ca B
Magnesio por titulación volumétrica ( $\geq 2 \text{ mg/l}$ )	MU-C-PE-011 Método interno basado en: SM 3500-Mg B
Dureza total por titulación volumétrica ( $\geq 0,5 \text{ }^\circ\text{F}$ )	MU-C-PE-012 Método interno basado en: SM 2340 C
Alcalinidad: Carbonatos y bicarbonatos por titulación volumétrica Carbonatos ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ ) Bicarbonatos ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ )	MU-C-PE-013 Método interno basado en: SM 2320 A
Aluminio por espectrofotometría UV-VIS ( $>20 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	MU-C-PE-023 Método interno basado en: SM 3500 Al (B)
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	MU-C-PE-003 Método interno basado en: ASTM D1426
Boro por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,2 \text{ mg/l}$ )	MU-C-PE-019 Método interno basado en: Orden de 1 de diciembre de 1981
Cloro residual libre, total y combinado por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1 \text{ mg Cl}_2/\text{l}$ )	MU-C-PE-022 Método interno basado en: SM 4500 Cl (G)
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ )	MU-C-PE-007 Método interno basado en: SM 4500 $\text{NO}_3^-$ (B)
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,01 \text{ mg/l}$ )	MU-C-PE-004 Método interno basado en: SM 4500 $\text{NO}_2^-$ (B)
Nitrógeno amoniacal por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,08 \text{ mg/l}$ )	MU-C-PE-003 Método interno basado en: ASTM D1426
Sodio por espectrofotometría de emisión atómica de llama ( $\geq 1 \text{ mg/l}$ )	MU-C-PE-016 Método interno basado en: SM 3500-Na B
Potasio por espectrofotometría de emisión atómica de llama ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	MU-C-PE-017 Método interno basado en: SM 3500-K B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas de consumo</b>	
Aniones por cromatografía iónica Bromuros ( $\geq 0,02$ mg/l)      Fosfatos ( $\geq 0,5$ mg/l) Cloruros ( $\geq 5$ mg/l)              Nitratos ( $\geq 0,5$ mg/l) Fluoruros ( $\geq 0,02$ mg/l)        Sulfatos ( $\geq 5$ mg/l)	MU-F-PE-001 Método interno basado en: SM 4110 B
Bromatos por cromatografía iónica ( $\geq 0,005$ mg/l)	MU-F-PE-002 Método interno basado en: SM 4110
Trihalometanos por cromatografía de gases/captura electrónica (CG/ECD) Cloroformo ( $\geq 5$ $\mu$ g/l) Bromoformo ( $\geq 5$ $\mu$ g/l) Diclorobromometano ( $\geq 5$ $\mu$ g/l) Clorodibromometano ( $\geq 5$ $\mu$ g/l) Suma de trihalometanos ( $\geq 20$ $\mu$ g/l)	MU-F-PE-003 Método interno basado en: SM 6232
Índice de Langelier por cálculo (- 6 - 7)	MU-C-PE-027 Método interno basado en: SM 2330 B

## II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas de consumo</b>	
Recuento de microorganismos aerobios a 22 °C y 37 °C	UNE-EN-ISO 6222
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE EN ISO 9308-1
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	UNE-EN-ISO 14189
Recuento de estreptococos fecales y enterococos (Filtración)	UNE EN ISO 7899-2
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	UNE-EN-ISO-16266

### III. Análisis de Legionella

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas de consumo</b>	
Recuento de <i>Legionella</i> spp.	UNE ISO 11731
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Método Inmunoaglutinación)	IE-T/L-001 Método interno basado en kit comercial (*)

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

### MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos "in situ")

#### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas de consumo</b>	
pH (4 - 10 uds. de pH)	DI-023 Método interno basado en: SM 4500 H+ (B)
Conductividad (13- 12000 $\mu$ S/cm)	DI-022 Método interno basado en: SM 2510 (B)
Temperatura ( $\geq 2$ °C)	DI-025 Método interno basado en: SM 2550
Cloro residual libre, total y combinado por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1$ mg Cl <sub>2</sub> /l)	DI-026 Método interno basado en: SM 4500 Cl (G)

#### II. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas de consumo</b>	
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PAG-006 Método interno basado en: ISO 5667-5 UNE-EN ISO 19458

### III. Toma de muestra *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Agua fría de consumo humano</b>	
Toma de muestra puntual en depósitos, ETAP, red de distribución y grifos para el análisis de Legionella incluido en el presente anexo técnico	PAG-006 Método interno basado en: UNE 100030

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.