

## EMPRESA MIXTA VALENCIANA DE AGUAS, S.A. (LABORATORIO ETAP LA PRESA)

Dirección: Carretera Quart-Domeño Km7 desvío derecha; 46940 Manises (Valencia)  
 Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**  
 Actividad: **Ensayo**  
 Acreditación nº: **1071/LE2088**  
 Fecha de entrada en vigor: 13/12/2013

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 13 fecha 22/03/2024)

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

	Código
Carretera Quart-Domeño Km7 desvío derecha; 46940 Manises (Valencia)	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 tratada no destinadas al consumo.....	2
<b>II. Análisis microbiológicos</b> .....	<b>3</b>
Aguas de consumo .....	3
<b>III. Análisis de <i>Legionella</i></b> .....	<b>3</b>
Aguas de consumo .....	3
<b>IV. Análisis biológicos</b> .....	<b>3</b>
Aguas de consumo .....	3

#### MUESTRAS LÍQUIDAS:

##### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo</b>		
pH (4 - 10 uds de pH)	PE-EMILAB-001 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo</b>		
Conductividad (76 - 11670 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	PE-EMILAB-002 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez (0,3 - 1000 UNF)	PE-EMILAB-004 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Alcalinidad total (TAC) por titulación volumétrica ( $\geq 40 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$ )	PE-EMILAB-011 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963-1	A
Calcio por titulación volumétrica ( $\geq 12 \text{ mg}/\text{l}$ )	PE-EMILAB-013 Método interno basado en: UNE 77013	A
Cloruros por titulación volumétrica ( $\geq 12 \text{ mg}/\text{l}$ )	PE-EMILAB-010 Método interno basado en: SM 4500-Cl <sup>-</sup> B	A
Dureza por titulación volumétrica (50 mg $\text{CaCO}_3/\text{l}$ )	PE-EMILAB-012 Método interno basado en: SM 2340 C	A
Aluminio y Aluminio disuelto por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,05 \text{ mg}/\text{l}$ )	PE-EMILAB-008 Método interno basado en: SM 3500-AI B	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,15 \text{ mg}/\text{l}$ )	PE-EMILAB-006 Método interno basado en: ASTM D1426 Método A	A
Color por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 4,5 \text{ mg Pt-Co}/\text{l}$ )	PE-EMILAB-003 Método interno basado en: UNE-EN 7887	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,02 \text{ mg}/\text{l}$ )	PE-EMILAB-005 Método interno basado en: SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B	A
Nitrato por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 2 \text{ mg}/\text{l}$ )	PE-EMILAB-007 Método interno basado en: SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B	A
Magnesio por cálculo ( $\geq 9 \text{ mg}/\text{l}$ )	PE-EMILAB-014 Método interno basado en: SM 3500-Mg B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales tratada no destinadas al consumo</b>		
Cloro libre residual por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1 \text{ mg}/\text{l}$ )	PE-EMILAB-009 Método interno basado en: SM 4500-Cl G	A

## II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo</b>		
Recuento en placa de bacterias aerobias a 22 °C	UNE-EN-ISO 6222	A
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	Método alternativo CCA (Publicación Mº Sanidad)	A
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> (NMP – Método del sustrato definido)	UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de enterococos (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> y sus esporas (Filtración)	UNE-EN ISO 14189	A
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 16266	A
Recuento de colifagos somáticos	UNE-EN ISO 10705-2 UNE ISO 10705-3	A
Recuento de colifagos somáticos	PE-EMILAB-211 Método interno basado en: Kit comercial*	A

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

## III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo</b>		
Recuento de <i>Legionella</i> spp.	UNE-EN ISO 11731	A
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoaglutinación)	PE-EMILAB-205 Método interno basado en: Kit comercial*	A

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

## IV. Análisis biológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo</b>		
Detección y recuento de ooquistes de <i>Cryptosporidium</i> y <i>Giardia</i>	PE-EMILAB-220 Método interno basado en: EPA: Method 1623.1	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.