

## INRESMA, S.L.

Dirección: C/ Alfafara, 7, bajo; 03803 Alcoi (Alicante)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **213/LE496**

Fecha de entrada en vigor: 28/04/2000

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 26 fecha 02/12/2024)

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

	Código
C/ Alfafara, 7, bajo; 03803 Alcoi (Alicante)	A
Actividades <i>in situ</i>	I

### Ensayos en el sector medioambiental

<b>MUESTRAS LÍQUIDAS</b> .....	<b>2</b>
<b>I. Análisis físico-químicos</b> .....	<b>2</b>
Aguas de consumo .....	2
Aguas continentales .....	2
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas depuradas) .....	3
<b>II Análisis de <i>Legionella</i></b> .....	<b>3</b>
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) .....	3
<b>III. Análisis físico-químicos <i>in situ</i></b> .....	<b>4</b>
Aguas de consumo, aguas continentales superficiales y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas depuradas) .....	4
<b>IV. Toma de muestra</b> .....	<b>4</b>
Aguas de consumo .....	4
Aguas continentales superficiales .....	4
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas depuradas) .....	4

## MUESTRAS LÍQUIDAS

### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo</b>		
pH (4 - 10 uds. pH)	PE-09 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> B	A
Conductividad (147 - 80000 $\mu$ S/cm)	PE-10 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Cloruros por titulación volumétrica ( $\geq 20$ mg/l)	UNE-ISO 9297	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,05$ mg/l)	PE-07 Método interno basado en: SM 4500-NH <sub>3</sub> F	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,03$ mg/l)	PE-51 Método interno basado en: SM 4500-NO <sub>2</sub> B	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 1$ mg/l)	PE-50 Método interno basado en: DIN 38405-9	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales</b>		
pH (4 - 10 uds. pH)	PE-09 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> B	A
Conductividad (147 - 60000 $\mu$ S/cm)	PE-10 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Sólidos en suspensión ( $\geq 10$ mg/l)	PE-01 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico ( $\geq 10$ mg/l)	PE-03 Método interno basado en: SM 5210 B	A
Demanda Química de oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 30$ mg/l)	PE-04 Método interno basado en: EPA 410.4	A
Nitrógeno amoniacal por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1$ mg/l)	PE-07 Método interno basado en: SM 4500-NH <sub>3</sub> F	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,5$ mg/l)	PE-05 Método interno basado en: ISO 6878	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas depuradas)</b>		
pH (4 - 10 uds. pH)	PE-09 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> B	A
Conductividad (147 - 60000 µS/cm)	PE-10 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Sólidos en suspensión (≥ 10 mg/l)	PE-01 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Cloruros por titulación volumétrica (≥ 100 mg/l)	SM 4500-Cl C	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico (≥ 10 mg/l)	PE-03 Método interno basado en: SM 5210 B	A
Demanda Química de oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 30 mg/l)	PE-04 Método interno basado en: EPA 410.4	A
Nitrógeno amoniacal por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l)	PE-07 Método interno basado en: SM 4500-NH <sub>3</sub> F	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,5 mg/l)	PE-05 Método interno basado en: ISO 6878	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg/l)	PE-50 Método interno basado en: DIN 38405-9	A

## II Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)</b>		
Recuento de <i>Legionella spp</i>	UNE-EN ISO 11731	A
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Test inmunocromatográfico)	PE-64 Método interno basado en kit comercial (*)	

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

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo, aguas continentales superficiales y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas depuradas)</b>		
pH (4 - 10 uds. de pH)	PE-81 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> B	I
Conductividad (150 - 20000 $\mu$ S/cm)	PE-80 Método interno basado en: SM 2510 B	I
Temperatura ( $\geq 5$ °C)	PE-69 Método interno basado en: SM 2250 B	I
Oxígeno disuelto ( $\geq 0,5$ mg/l)	PE-83 Método interno basado en: SM 4500-O G	I

### IV. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo</b>		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PE-78 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-5	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales superficiales</b>		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PE-77 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-6	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas depuradas)</b>		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PE-77 Método interno basado en: UNE-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/ Alfafara, 7, bajo; 03803 Alcoi (Alicante)