

## TECNOLAB LABORATORIOS, S.L.

Dirección: P.I. La Peña, 14; 29750 Algarrobo (Málaga)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **955/LE1786**

Fecha de entrada en vigor: 23/12/2011

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 15 fecha 30/12/2022)

#### 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 no tratadas, aguas de piscinas, aguas de torres de refrigeración y aguas de condensadores evaporativos.....	2
Aguas residuales.....	2
<b>II. Análisis de Microbiología</b> .....	<b>3</b>
Aguas continentales no tratadas, Aguas residuales (aguas regeneradas y aguas depuradas).....	3
<b>III. Análisis de Legionella</b> .....	<b>3</b>
Aguas continentales no tratadas, aguas residuales (aguas regeneradas y aguas depuradas), aguas de torres de refrigeración y condensadores evaporativos.....	3
<b>MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”)</b> .....	<b>3</b>
<b>I. Toma de muestras</b> .....	<b>3</b>
Aguas residuales.....	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 (1 - 12 uds de pH)	PNT-FQ-004 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523
Conductividad (74 $\mu\text{S}/\text{cm}$ – 12,88 $\text{mS}/\text{cm}$ )	PNT-FQ-005 Método interno basado en: UNE-EN 27888
Turbidez (0,3 - 800 NTU)	PNT-FQ-003 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,05$ mg/l)	PNT-FQ-016 Método interno basado en: SM 4500-NH <sub>3</sub> F

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas continentales no tratadas, aguas de piscinas, aguas de torres de refrigeración y aguas de condensadores evaporativos</b>	
pH (1 - 12 uds de pH)	PNT-FQ-004 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523
Conductividad (74 $\mu$ S/cm - 12,88 mS/cm)	PNT-FQ-005 Método interno basado en: UNE-EN 27888
Turbidez (0,3 - 800 NTU)	PNT-FQ-003 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,05$ mg/l)	PNT-FQ-016 Método interno basado en: SM 4500-NH <sub>3</sub> F
Fosfatos disueltos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,3$ mg/l)	PNT-FQ-041 Método interno basado en: SM 4500-P C

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas residuales</b>	
pH (1 - 12 uds de pH)	PNT-FQ-004 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523
Conductividad (74 $\mu$ S/cm - 12,88 mS/cm)	PNT-FQ-005 Método interno basado en: UNE-EN 27888
Turbidez (0,3 - 800 NTU)	PNT-FQ-003 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1
Sólidos en suspensión ( $\geq 5$ mg/l)	PNT-FQ-024 Método interno basado en: UNE-EN 872
Aceites y Grasas por gravimetría ( $\geq 8$ mg/l)	PNT-FQ-042 Método interno basado en: SM 5520 B
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica ( $\geq 37$ mg/l)	PNT-FQ-029 Método interno basado en: SM 5220 B
Determinación Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico ( $\geq 10$ mg/l)	PNT-FQ-034 Método interno basado en: SM 5210 D
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,4$ mg/l)	PNT-FQ-016 Método interno basado en: SM 4500-NH <sub>3</sub> F
Fosfatos disueltos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,3$ mg/l)	PNT-FQ-041 Método interno basado en: SM 4500-P C

## II. Análisis de Microbiología

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas continentales no tratadas, Aguas residuales (aguas regeneradas y aguas depuradas)</b>	
Recuento de <i>Escherichia coli</i>	PNT-MB-051 Método interno basado en: APAT CNR IRSA 7030F

## III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas continentales no tratadas, aguas residuales (aguas regeneradas y aguas depuradas), aguas de torres de refrigeración y condensadores evaporativos</b>	
Recuento de <i>Legionella spp</i>	UNE- EN ISO 11731
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoaglutinación)	PNT MB-024 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.Toma de muestras

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas residuales</b>	
Toma de muestra compuesta en función del tiempo para los análisis fisicoquímicos incluidos en el presente anexo técnico.	PNT-TM-001 Método interno basado en: ISO 5667-10

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.