

## PHYTOCONTROL ANALYTICS ESPAÑA, S.L. (Unipersonal)

Dirección: C/ Santa María, 40 - 42; 08340 Vilassar de Mar (Barcelona)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **282/LE590**

Fecha de entrada en vigor: 15/06/2001

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 21 fecha 03/06/2021)

#### 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 y continentales .....	1
Aguas residuales .....	1
Aguas marinas.....	2
<b>II. Análisis microbiológicos</b> .....	<b>2</b>
Aguas de consumo.....	2
Aguas continentales tratadas .....	2
Aguas marinas.....	3
<b>III. Legionella</b> .....	<b>3</b>
Aguas destinadas al consumo humano, aguas continentales no tratadas, aguas de piscina .....	3
Aguas de torres de refrigeración y condensadores evaporativos .....	3
<b>MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos "in situ")</b> .....	<b>4</b>
<b>I. Análisis físico-químicos</b> .....	<b>4</b>
Aguas de consumo, continentales y residuales .....	4
Aguas marinas.....	4
<b>CALIDAD DEL AIRE: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)</b> .....	<b>4</b>
<b>I. Análisis microbiológicos</b> .....	<b>4</b>
Aire ambiente .....	4
<b>CALIDAD DEL AIRE: Categoría I (Ensayos "in situ")</b> .....	<b>5</b>
<b>I. Toma de muestra</b> .....	<b>5</b>
Aire ambiente .....	5

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

### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas de consumo y continentales</b>	
pH (4 - 10 uds. de pH)	FQ-AG/005 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523
Conductividad (150 - 13000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	FQ-AG/009 Método interno basado en: UNE-EN 27888

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas residuales</b>	
pH (4 - 10 uds. de pH)	FQ-AG/005 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523
Conductividad (150 - 13000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	FQ-AG/009 Método interno basado en: UNE-EN 27888
Sólidos en suspensión ( $\geq 10 \text{ mg/l}$ )	FQ-AG/011 Método interno basado en: UNE-EN 872
Sólidos decantables o sedimentables ( $\geq 1 \text{ ml/l}$ )	FQ-AG/013 Método interno basado en: UNE 77032
Aceites y grasa por gravimetría ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ )	FQ-AG/023 Método interno basado en: SM 5520 B
Cloruro por titulación volumétrica ( $\geq 10 \text{ mg/l}$ )	FQ-AG/014 Método interno basado en: UNE-ISO 9297
Demanda química de oxígeno (DQO) por titulación volumétrica ( $\geq 30 \text{ mg/l}$ )	FQ-AG/016 Método interno basado en: UNE 77004
Nitrógeno Kjeldhal por titulación volumétrica ( $\geq 10 \text{ mg/l}$ )	FQ-AG/015 Método interno basado en: UNE-EN 25663
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 1 \text{ mg/l}$ )	FQ-AG/017 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas marinas</b>	
pH (4 - 10 uds. de pH)	FQ-AG/005 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523

## II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas de consumo</b>	
Recuento en placa 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 enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	MA-AG/010 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16266
Detección y recuento de estafilococos patógenos (coagulasa positivos) (Filtración)	MA-AG/007 Método interno basado en: NF T90-412
Detección de <i>Salmonella</i> spp por inmunofluorescencia	MA-AG/008 Método interno basado en: VIDAS® Easy <i>Salmonella</i>

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas continentales tratadas</b>	
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y 37°C	MA-AG/001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6222
Recuento de coliformes totales (Filtración)	MA-AG/003 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	MA-AG/005 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	MA-AG/004 Método interno basado en UNE-EN ISO 7899-2
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	MA-AG/010 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16266
Recuento de estafilococos patógenos (coagulasa positivos) (Filtración)	MA-AG/007 Método interno basado en: NF T90-412

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas continentales tratadas</b>	
Detección de <i>Salmonella</i> spp por inmunofluorescencia	MA-AG/008 Método interno basado en: VIDAS® Easy <i>Salmonella</i>

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas marinas</b>	
Recuento de coliformes totales (Filtración)	MA-AG/003 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	MA-AG/005 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	MA-AG/004 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7899-2
Detección de <i>Salmonella</i> spp por inmunofluorescencia	MA-AG/008 Método interno basado en: VIDAS® Easy <i>Salmonella</i>

### III. Legionella

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas destinadas al consumo humano, aguas continentales no tratadas, aguas de piscina</b>	
Recuento de <i>Legionella</i> spp	UNE-EN ISO 11731
- Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoaglutinación)	MA-AG/014 Método interno basado en: kit comercial (*)

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas de torres de refrigeración y condensadores evaporativos</b>	
Detección y recuento de <i>Legionella</i> spp	MA-AG/009 Método interno basado en: UNE ISO 11731:2007
- Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoaglutinación)	MA-AG/009 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, continentales y residuales</b>	
pH (4 - 10 uds. de pH)	FQ-AG/005 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523
Conductividad (150 - 13000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	FQ-AG/009 Método interno basado en: UNE-EN 27888
Temperatura ( $\geq 5^\circ\text{C}$ )	FQ-AG/005 Método interno basado en: SM 2550 B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas marinas</b>	
pH (4 - 10 uds. de pH)	FQ-AG/005 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523
Temperatura ( $\geq 5^\circ\text{C}$ )	FQ-AG/005 Método interno basado en: SM 2550 B

## CALIDAD DEL AIRE: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

### I. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aire ambiente</b>	
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 37°C	MA-AI/001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 4833-1
Recuento en placa de hongos	MA-AI/002 Método interno basado en: ISO 21527-2

**CALIDAD DEL AIRE: Categoría I (Ensayos "in situ")**

**I. Toma de muestra**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aire ambiente</b>	
Toma de muestra para los análisis microbiológicos incluidos en el presente Anexo Técnico	MM-AI Método interno basado en: UNE 100012

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.