

SPM CONTROLER, 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. 17 fecha 11/10/2019)

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)	1
I. Análisis físico-químicos	1
Aguas de consumo y continentales	1
Aguas residuales	1
Aguas marinas.....	2
II. Análisis microbiológicos	2
Aguas de consumo.....	2
Aguas continentales tratadas (incluye piscinas de agua dulce y salada)	2
Aguas marinas.....	3
III. Legionella	3
Aguas destinadas al consumo humano, aguas continentales no tratadas, aguas de piscina	3
Aguas de torres de refrigeración y condensadores evaporativos	3
IV. Análisis ecotoxicológicos	4
Aguas residuales	4
MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos "in situ")	4
I. Análisis físico-químicos	4
Aguas de consumo, continentales y residuales	4
Aguas marinas.....	4
MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)	4
I. Análisis microbiológicos	4
Placas de contacto	4
Hisopo.....	5
MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría I (Ensayos "in situ")	5
I. Toma de muestra	5
Superficies	5
CALIDAD DEL AIRE: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)	5
I. Análisis microbiológicos	5
Aire ambiente	5
CALIDAD DEL AIRE: Categoría I (Ensayos "in situ")	6
I. Toma de muestra	6
Aire ambiente	6

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

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo y continentales	
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
Aguas residuales	
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
Aguas marinas	
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
Aguas de consumo	
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
Aguas continentales tratadas (incluye piscinas de agua dulce y salada)	
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
Aguas continentales tratadas (incluye piscinas de agua dulce y salada)	
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
Aguas marinas	
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
Aguas destinadas al consumo humano, aguas continentales no tratadas, aguas de piscina	
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
Aguas de torres de refrigeración y condensadores evaporativos	
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

IV. Análisis ecotoxicológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales	
Toxicidad por inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con <i>Vibrio fischeri</i> (≥ 2 equitox)	FQ-AG/018 Método interno basado en UNE-EN ISO 11348-3

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

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo, continentales y residuales	
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
Aguas marinas	
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

MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

I. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Placas de contacto	
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 37°C	MA-SU/001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 4833-1

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Placas de contacto	
Recuento en placa de hongos	MA-SU/002 Método interno basado en: ISO 21527-2
Recuento en placa de enterobacterias presuntivas	MA-SU/003 Método interno basado en: UNE-EN ISO 21528-2

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Hisopo	
Detección de <i>Listeria</i> spp y <i>Listeria monocytogenes</i>	MA-SU/015 Método interno basado en: ISO 11290-1

MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría I (Ensayos "in situ")

I. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Superficies	
Toma de muestra con placa de contacto para los análisis microbiológicos incluidos en el presente Anexo Técnico	MM-SU Método interno basado en: UNE-EN ISO 18593
Toma de muestra con hisopo para los análisis microbiológicos incluidos en el presente Anexo Técnico	MM-SULM Método interno basado en: UNE-EN ISO 18593

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

I. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aire ambiente	
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
Aire ambiente	
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.