

MICROBIAL SYSTEMS, S.L (Unipersonal)

Dirección: Parc Científic de la UdG, Pic de Peguera, nº 15, Edifici Jaume Casademont, porta E; 17003 Girona

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **278/LE502**

Fecha de entrada en vigor: 15/06/2001

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 46 fecha 20/12/2024)

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

	Código
Parc Científic de la UdG, Pic de Peguera, nº 15, Edifici Jaume Casademont, porta E; 17003 Girona	A

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS	1
I. Análisis microbiológicos	1
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas y aguas envasadas	1
Aguas continentales no tratadas	2
Aguas marinas.....	2
II. Análisis de Legionella	3
Aguas de consumo, agua continental tratada y agua regenerada, Hisopos (biofilm) y sedimentos	3
Aguas de consumo. Agua sanitaria (fría o caliente). Aguas de piscinas. Aguas de torres de refrigeración. Aguas de condensadores evaporativos	3
III. Toma de muestra Legionella	3
Aguas de consumo, aguas continentales tratadas y aguas residuales (aguas regeneradas y aguas depuradas)	3

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas y aguas envasadas		
Recuento de microorganismos aerobios a 22°C y 36°C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de coliformes totales (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de enterococos (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas y aguas envasadas		
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 16266	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 14189	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Recuento de microorganismos aerobios a 22°C y 36°C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de coliformes totales (Filtración)	PNT-AN-AG-003 Método interno basado en: Orden SCO/778/2009	A
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	PNT-AN-AG-003 Método interno basado en: Orden SCO/778/2009	A
Recuento de enterococos (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 16266	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 14189	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> TSC MUP (Filtración)	Método alternativo TSC- MUP (Mº Sanidad)	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y agua residual regenerada		
Recuento de colifagos somáticos (Siembra directa, NMP y filtración)	UNE-EN ISO 10705-2 UNE-EN ISO 10705-3	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Recuento de enterococos (estreptococos fecales) (Filtración)	PNT-AN-AG-004 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	PNT-AN-AG-003 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Recuento de coliformes totales (Filtración)	PNT-AN-AG-003 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1	A

II. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo, agua continental tratada y agua regenerada, Hisopos (biofilm) y sedimentos		
Recuento de <i>Legionella</i> spp con confirmación por cultivo o por PCR (Inoculación directa, filtro de membrana sobre placa, filtración con procedimiento de elución)	UNE-EN ISO 11731	A
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Serogrupo 1, Serogrupo 2-14) (Inmunoaglutinación)	PNT-AN-AG-001 Método interno basado en: kit comercial (*)	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo. Agua sanitaria (fría o caliente). Aguas de piscinas. Aguas de torres de refrigeración. Aguas de condensadores evaporativos		
Detección y cuantificación de <i>Legionella</i> spp. por qPCR (ADN total)	PNT-AN-AG-009	A
Detección y cuantificación de <i>Legionella</i> spp. por qPCR (ADN de células viables)	Método interno basado en: ISO 12869	

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

III. Toma de muestra *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo, aguas continentales tratadas y aguas residuales (aguas regeneradas y aguas depuradas)		
Toma de muestra para análisis de <i>Legionella</i> : <ul style="list-style-type: none"> • Circuitos de refrigeración (Torres, condensadores y similares) • Sistemas de agua fría de consumo humano y agua caliente sanitaria (acumuladores, depósitos y puntos terminales) • Sistemas de agua climatizada con agitación constante y recirculación a través de chorros de alta velocidad o inyección de aire • Sistemas de aguas regeneradas • Piscinas 	PNT-TM-01 Método interno basado en: UNE 100030 RD 487/2022 Anexo VI	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.