

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. 47 fecha 23/06/2025)

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	Α	
Actividades in situ	l	

Ensayos en el sector medioambiental

<u>Índice</u>

/IUESTRAS LÍQUIDAS	. 1
I. Análisis microbiológicos	
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas y aguas envasadas	
Aguas continentales no tratadas	
Aguas marinas	
II. Análisis de <i>Legionella</i>	
Aguas de consumo, agua continental tratada y agua regenerada, Hisopos (biofilm) y sedimentos	
III. Toma de muestra <i>Legionella</i>	
Aguas de consumo, aguas continentales tratadas y aguas residuales (aguas regeneradas y aguas depuradas)	

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	Α
Recuento de coliformes totales (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1	Α
Recuento de Escherichia coli (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1	А
Recuento de enterococos (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	А

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 8qhfiJQ5263pJz7k10



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	А
Recuento de Clostridium perfringens (Filtración)	UNE-EN ISO 14189	А

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

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

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

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	А
Recuento de Escherichia coli (Filtración)	PNT-AN-AG-003 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1	А



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

II. Análisis de Legionella

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO	
Aguas de consumo, agua continental tratada y agua regenerada, Hisopos (bi	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	А	
Identificación de Legionella pneumophila (Serogrupo 1, Serogrupo 2-14) (Inmunoaglutinación)	PNT-AN-AG-001 Método interno basado en: kit comercial ^(*)		

^(*) 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 r	Aguas de consumo, aguas continentales tratadas y aguas residuales (aguas regeneradas y aguas depuradas)		
 Toma de muestra para análisis de Legionella: 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	_	

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:

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