

BIOCONTROL Y CALIDAD ALIMENTARIA, S.L. (Unipersonal)

Dirección: Muelle Linares Rivas, Ed. Lonja de la Coruña, 1º Planta, local 4; 15006 A Coruña

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **637/LE1382**

Fecha de entrada en vigor: 28/03/2008

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 10 fecha 30/07/2021)

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)	1
I. Análisis físico-químicos	1
Aguas de consumo	1
Aguas continentales tratadas	2
Aguas residuales	2
II. Análisis microbiológicos	3
Aguas de consumo	3
Aguas continentales tratadas	3
Aguas residuales	3
Alimentos	3
III. Análisis de <i>Legionella</i>	4
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas	4
Aguas de torres de refrigeración y condensadores evaporativos.....	4
MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”)	4
I. Toma de muestra	4
Aguas residuales	4
Agua fría de consumo humano (AFCH) y agua caliente sanitaria (ACS) (acumuladores, depósitos y puntos terminales) Torres de refrigeración y condensadores evaporativos, Fuentes ornamentales, Sistemas de protección contra incendios, Sistemas de riego, Spas, piscinas y similares	5

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

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
pH (2 - 10 uds. de pH)	PNT-AG-15 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523
Conductividad (40 - 10000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PNT-AG-16 Método interno basado en: UNE-EN 27888
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT-AG-22 Método interno basado en: SM 4500-NH3 F

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: 194508rSbu6V517677

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales tratadas	
pH (2 - 10 uds. de pH)	PNT-AG-15 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523
Conductividad (40 - 10000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PNT-AG-16 Método interno basado en: UNE-EN 27888
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT-AG-22 Método interno basado en: SM 4500-NH3 F

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales superficiales (ríos, lagos, embalses...)	
pH (2 - 10 uds. de pH)	PNT-AG-15 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523
Conductividad (40 - 10000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PNT-AG-16 Método interno basado en: UNE-EN 27888
Sólidos en suspensión ($> 10 \text{ mg}/\text{l}$)	UNE-EN ISO 872
Demanda Química de Oxígeno por titulación volumétrica ($\geq 20 \text{ mg O}_2/\text{l}$)	PNT-AG-19 Método interno basado en: UNE-EN 77004
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico ($\geq 20 \text{ mg O}_2/\text{l}$)	PNT-AG-20 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5815-1
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT-AG-22 Método interno basado en: SM 4500-NH3 F
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,10 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT-AG-24 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales	
pH (2 - 10 uds. de pH)	PNT-AG-15 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523
Conductividad (40 - 10000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PNT-AG-16 Método interno basado en: UNE-EN 27888
Sólidos en suspensión ($> 10 \text{ mg}/\text{l}$)	UNE-EN ISO 872

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales	
Demanda Química de Oxígeno por titulación volumétrica ($\geq 20 \text{ mg O}_2/\text{l}$)	PNT-AG-19 Método interno basado en: UNE-EN 77004
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico ($\geq 20 \text{ mg O}_2/\text{l}$)	PNT-AG-20 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5815-1
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PNT-AG-22 Método interno basado en: SM 4500-NH3 F
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,10 \text{ mg/l}$)	PNT-AG-24 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
Recuento de <i>Escherichia coli</i> β -glucuronidasa + (Filtración)	ISO 9308-1

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales tratadas	
Recuento de <i>Escherichia coli</i> β -glucuronidasa + (Filtración)	PNT-AG-04 Método interno basado en: ISO 9308-1

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales	
Recuento de <i>Escherichia coli</i> β -glucuronidasa + (Filtración)	PNT-AG-04 Método interno basado en: APAT 7030. Método F

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	
Recuento de <i>Escherichia coli</i> β -glucuronidasa +	PNT-AL-14 Método interno basado en: chromID™ Coli Agar
Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	PNT-AL-11 Método interno basado en: ALOA® ONE DAY

III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas	
Recuento de <i>Legionella</i> spp-	ISO 11731
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoaglutinación)	PNT-AG-61 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.	ISO 11731:1998
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoaglutinación)	PNT-AG-08 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 muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales	
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PNT-RE-02 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-10

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Agua fría de consumo humano (AFCH) y agua caliente sanitaria (ACS) (acumuladores, depósitos y puntos terminales) Torres de refrigeración y condensadores evaporativos, Fuentes ornamentales, Sistemas de protección contra incendios, Sistemas de riego, Spas, piscinas y similares	
Toma de muestra para análisis de <i>Legionella</i> : -Agua fría de consumo humano (AFCH) -Agua caliente sanitaria (ACS) (acumuladores, depósitos y puntos terminales) -Torres de refrigeración y condensadores evaporativos -Fuentes ornamentales -Sistemas de protección contra incendios -Sistemas de riego -Sistemas de agua climatizada con agitación constante y recirculación a través de chorros de alta velocidad o la inyección de aire (piscinas, spas, jacuzzis) -Piscinas	PNT-RE-03 Método interno basado en: UNE 100030 Real Decreto 865/2003

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.