

AKUNATURA DE OURENSE, S.L.

Dirección: Edificio Tecnópole I Local 4-5. Parque Tecnológico de Galicia;
32900 San Cibrao Das Viñas (Ourense)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **1105/LE2044**

Fecha de entrada en vigor: 11/07/2014

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 14 fecha 23/02/2024)

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

	Código
Edificio Tecnópole I Local 4-5. Parque Tecnológico de Galicia ; 32900 San Cibrao Das Viñas (Ourense)	A
Actividades <i>in situ</i>	I

Ensayos en el sector medioambiental

Índice:

MUESTRAS LÍQUIDAS	1
I. Análisis físico-químicos	1
Aguas de consumo	1
Aguas envasadas	2
Aguas continentales	2
Aguas residuales.....	3
II. Análisis microbiológicos	4
Aguas de consumo y continentales.....	4
III. Análisis de <i>Legionella</i>	4
Aguas de consumo y continentales tratadas	4
IV. Toma de muestras	4
Aguas residuales.....	4

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH (2 - 12 uds de pH)	PFQ-AG-01 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺	A
Conductividad (15 - 5000 µS/cm)	PFQ-AG-02 Método interno basado en: SM 2510	A

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: 87wNO834K0YCQX4B9H

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	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Hierro por espectrofotometría de absorción atómica de llama ($\geq 60 \mu\text{g/l}$)	PFQ-AG-44 Método interno basado en: SM 3500-Fe	A
Metales por espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito Aluminio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 0,3 \mu\text{g/l}$)	PFQ-AG-17 Método interno basado en: SM 3500-Al PFQ-AG-51 Método interno basado en: SM 3500-Cd	A
Compuestos orgánicos volátiles por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC/MS): Cloroformo ($\geq 5,0 \mu\text{g/l}$) 1,2-dicloroetano ($\geq 0,9 \mu\text{g/l}$) Benceno ($\geq 0,3 \mu\text{g/l}$) Tricloroetileno ($\geq 1,0 \mu\text{g/l}$) Bromodichlorometano ($\geq 5,0 \mu\text{g/l}$) Dibromoclorometano ($\geq 5,0 \mu\text{g/l}$) Tetracloroetileno ($\geq 1,0 \mu\text{g/l}$) Bromoformo ($\geq 5,0 \mu\text{g/l}$) Suma de Trihalometanos ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Suma de Tricloroetileno + Tetracloroetileno ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	PFQ-AG-42 Método interno basado en: EPA-524.2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas emvasadas		
pH (2 - 12 uds de pH)	PFQ-AG-01 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺	A
Conductividad (15 - 5000 $\mu\text{S/cm}$)	PFQ-AG-02 Método interno basado en: SM 2510	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
pH (2 - 12 uds de pH)	PFQ-AG-01 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺	A
Conductividad (15 - 10000 $\mu\text{S/cm}$)	PFQ-AG-02 Método interno basado en: SM 2510	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Compuestos orgánicos volátiles por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC/MS):	PFQ-AG-42 Método interno basado en: EPA-524.2	A
Cloroformo ($\geq 5,0 \mu\text{g/l}$)		
1,2-dicloroetano ($\geq 0,9 \mu\text{g/l}$)		
Benceno ($\geq 0,3 \mu\text{g/l}$)		
Tricloroetileno ($\geq 1,0 \mu\text{g/l}$)		
Bromodichlorometano ($\geq 5,0 \mu\text{g/l}$)		
Dibromoclorometano ($\geq 5,0 \mu\text{g/l}$)		
Tetracloroetileno ($\geq 1,0 \mu\text{g/l}$)		
Bromoformo ($\geq 5,0 \mu\text{g/l}$)		
Suma de Trihalometanos ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)		
Suma de Tricloroetileno + Tetracloroetileno ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (2 - 12 uds de pH)	PFQ-AG-01 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺	A
Conductividad (100 - 10000 $\mu\text{S/cm}$)	PFQ-AG-02 Método interno basado en: SM 2510	A
Sólidos totales en suspensión ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PFQ-AG-16 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (20-500 mgO_2/l)	PFQ-AG-14 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PFQ-AG-15 Método interno basado en: ISO 15705	A
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PFQ-AG-12 Método interno basado en: EN ISO 11905-1	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PFQ-AG-13 Método interno basado en: ISO 6878	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,40 \text{ mg/l}$)	PFQ-AG-100 Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,50 \text{ mg/l LAS}$)	PFQ-AG-25 Método interno basado en: ISO 7875-1	A
Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 150 \text{ mg/l}$)	PFQ-AG-27 2 Método interno basado en: kit comercial (*)	A

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Nitrógeno amoniacal por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 2,5 \text{ mg/l}$)	PFQ-AG-20 Método interno basado en: kit comercial (*)	A
Aceites y grasas e hidrocarburos por espectroscopía FT-IR ($\geq 1,0 \text{ mg/l}$)	PFQ-AG-24 Método interno basado en: SM 5520	A
Hierro por espectrofotometría de absorción atómica de llama ($\geq 0,10 \text{ mg/l}$)	PFQ-AG-44 Método interno basado en: SM 3500-Fe	A
Metales por espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito Aluminio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 0,3 \mu\text{g/l}$)	PFQ-AG-17 Método interno basado en: SM 3500-Al PFQ-AG-51 Método interno basado en: SM 3500-Cd	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y continentales		
Detección y recuento en placa de microorganismos aeróbicos 22°C y 37 °C	UNE EN ISO 6222	A

III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y continentales tratadas		
Recuento <i>Legionella</i> spp. Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoaglutinación)	UNE EN ISO 11731 PNT-AG-08 Método interno basado en: kit comercial (*)	A

IV. Toma de muestras

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Toma de muestra puntual y compuesta para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PC16-01 Método interno basado en: ISO 5667-10	I

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

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*:

Laboratorio permanente: Edificio Tecnópole I Local 4-5. Parque Tecnológico de Galicia ; 32900 San Cibrao Das Viñas (Ourense)