

## 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. 15 fecha 07/11/2025)

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:

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

### MUESTRAS LÍQUIDAS

#### I. Análisis físico-químicos

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo</b>		
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

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

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
pH (2 - 12 uds de pH)	PFQ-AG-01 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup>	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 <sub>5</sub> ) por método manométrico (20-500 $\text{mgO}_2/\text{l}$ )	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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 2$ mg/l)	PFQ-AG-12 Método interno basado en: EN ISO 11905-1	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1$ mg/l)	PFQ-AG-13 Método interno basado en: ISO 6878	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,40$ mg/l)	PFQ-AG-100 Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,50$ mg/l LAS)	PFQ-AG-25 Método interno basado en: ISO 7875-1	A
Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 150$ mg/l)	PFQ-AG-27 2 Método interno basado en: kit comercial (*)	A
Nitrógeno amoniacal por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 2,5$ mg/l)	PFQ-AG-20 Método interno basado en: kit comercial (*)	A
Aceites y grasas e hidrocarburos por espectroscopía FT-IR ( $\geq 1,0$ mg/l)	PFQ-AG-24 Método interno basado en: SM 5520	A
Hierro por espectrofotometría de absorción atómica de llama ( $\geq 0,10$ mg/l)	PFQ-AG-44 Método interno basado en: SM 3500-Fe	A
Metales por espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito Aluminio ( $\geq 10$ $\mu$ g/l) Cadmio ( $\geq 0,3$ $\mu$ 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
<b>Aguas de consumo y continentales</b>		
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
<b>Aguas de consumo y continentales tratadas</b>		
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

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

Código Validación Electrónica: 4Oy57672p7B5Qzu958

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**

#### IV. Toma de muestras

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
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

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*:

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