

ANAQUA, S.L. (Unipersonal)

Dirección: Plaza Eduardo Úrculo, 2 - bajo; 33001 Oviedo

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **780/LE1514**

Fecha de entrada en vigor: 26/03/2010

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 17 fecha 05/12/2024)

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

	Código
Plaza Eduardo Úrculo, 2 - bajo; 33001 Oviedo	A
Actividades in situ	I

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS	2
I. Análisis físico-químicos	2
Aguas de consumo	2
Aguas continentales tratadas, aguas de captación para aguas de consumo y aguas subterráneas	2
Aguas residuales.....	4
II. Análisis microbiológicos	5
Aguas continentales tratadas, aguas de captación para aguas de consumo y aguas subterráneas	5
III. Análisis de Legionella	5
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas	5
MUESTRAS LÍQUIDAS	5
I. Análisis físico-químicos	5
Aguas de consumo, aguas continentales tratadas, aguas de captación para aguas de consumo y aguas subterráneas	5
Aguas residuales.....	5
II. Toma de muestra	6
Aguas de consumo, aguas de captación para aguas de consumo y aguas continentales tratadas	6
Aguas residuales.....	6
III. Toma de muestra Legionella	6
Aguas de consumo y aguas continentales	6

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH (2 - 13 uds. de pH)	PT/FQ - 005 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad a 20°C (133 - 20000 μS/cm)	PT/FQ - 007 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888	A
Turbidez por nefelometría (0,3 - 100 UNF)	PT/FQ - 018 Método interno basado en: SM 2130 B	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l)	PT/FQ - 008 Método interno basado en: EPA 350.2	A
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,3 mg/l)	PT/FQ - 022 Método interno basado en: SM 4500-Cl G	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,2 mg/l)	PT/FQ - 006 Método interno basado en: SM 4500-P E	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	PT/FQ - 023 Método interno basado en: SM 4500-NO ⁻³ E	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,033 mg/l)	PT/FQ - 031 Método interno basado en: "Análisis de las aguas" J. Rodier	A
Nitrógeno oxidado por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1,2 mg NO ₃ /l)	PT/FQ - 023 Método interno basado en: SM 4500-NO ⁻³ E	
Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 20 mg/l)	PT/FQ - 033 Método interno basado en: SM 4500-SO ₄ ²⁻ E	A
Cloro combinado por cálculo (≥ 0,3 mg/l)	PT/FQ - 022 Método interno basado en: SM 4500-Cl G	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales tratadas, aguas de captación para aguas de consumo y aguas subterráneas		
pH (2 - 13 uds. de pH)	PT/FQ - 005 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad (25 - 20000 μS/cm)	PT/FQ - 007 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888	A

Código Validación Electrónica: vI03Rv3C0UPt3Jf4F2

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 continentales tratadas, aguas de captación para aguas de consumo y aguas subterráneas		
Turbidez por nefelometría (0,3 - 100 UNF)	PT/FQ - 018 Método interno basado en: SM 2130 B	A
Sólidos en suspensión (≥ 5 mg/l)	UNE-EN 872	A
Nitrógeno total Kjeldahl por titulación volumétrica (≥ 5 mg/l)	PT/FQ - 032 Método interno basado en: SM 4500-Norg B	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l)	PT/FQ - 008 Método interno basado en: EPA 350.2	A
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,3 mg/l)	PT/FQ - 022 Método interno basado en: SM 4500-Cl G	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 25 mg/l)	PT/FQ - 010 Método interno basado en: ISO 15705	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,2 mg/l)	PT/FQ - 006 Método interno basado en: SM 4500-P E	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,05 mg/l)	PT/FQ - 030-B Método interno basado en: SM 4500-P E	A
Hierro por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l)	PT/FQ - 017 Método interno basado en: SM 3500-Fe B	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	PT/FQ - 023 Método interno basado en: SM 4500-NO ⁻³ E	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,033 mg/l)	PT/FQ - 031 Método interno basado en: "Análisis de las aguas" J. Rodier	A
Nitrógeno oxidado por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1,2 mg NO ₃ /l)	PT/FQ - 023 Método interno basado en: SM 4500-NO ⁻³ E	A
Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 20 mg/l)	PT/FQ - 033 Método interno basado en: SM 4500-SO ₄ ²⁻ E	A
Cloro combinado por cálculo (≥ 0,3 mg/l)	PT/FQ - 022 Método interno basado en: SM 4500-Cl G	A
Nitrógeno orgánico por cálculo (≥ 5,8 mg/l)	PT/FQ - 051 Método interno basado en: SM 4500-Norg B	A
Nitrógeno total por cálculo (≥ 6,2 mg/l)	PT/FQ - 051 Método interno basado en: RD 509/1996	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (4 - 13 uds. pH)	PT/FQ - 005 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad (25 - 20000 μ S/cm)	PT/FQ - 007 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888	A
Sólidos en suspensión (≥ 5 mg/l)	UNE-EN 872	A
Nitrógeno total Kjeldahl por titulación volumétrica (≥ 5 mg/l)	PT/FQ - 032 Método interno basado en: SM 4500-Norg B	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 25 mg/l)	PT/FQ -011 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg/l)	PT/FQ - 008 Método interno basado en: EPA 350.2	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 25 mg/l)	PT/FQ - 010 Método interno basado en: ISO 15705	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	PT/FQ - 006 Método interno basado en: SM 4500-P E	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PT/FQ - 030 B Método interno basado en: SM 4500-P E	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	PT/FQ - 023 Método interno basado en: SM 4500-NO ⁻³ E	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,033$ mg/l)	PT/FQ - 031 Método interno basado en: "Análisis de las aguas" J. Rodier	A
Nitrógeno oxidado por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 1,2$ mg NO ₃ /l)	PT/FQ - 023 Método interno basado en: SM 4500-NO ⁻³ E	A
Nitrógeno orgánico por cálculo ($\geq 5,8$ mg/l)	PT/FQ - 051 Método interno basado en: SM 4500-Norg B	A
Nitrógeno total por cálculo ($\geq 6,2$ mg/l)	PT/FQ - 051 Método interno basado en: RD 509/1996	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales tratadas, aguas de captación para aguas de consumo y aguas subterráneas		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y 36°C	ISO 6222	A

III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas		
Recuento de <i>Legionella</i> spp	UNE-EN ISO 11731	A
- Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (inmunoaglutinación)	PT/MB - 023 Método interno basado en: Kit comercial (*)	

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

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo, aguas continentales tratadas, aguas de captación para aguas de consumo y aguas subterráneas		
Temperatura ($\geq 4^{\circ}\text{C}$)	PT/FQ - 013 Método interno basado en: SM 2550 B	I
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,3 \text{ mg/l}$)	PT/FQ - 019 Método interno basado en: SM 4500-Cl G	I
Cloro combinado por cálculo ($\geq 0,3 \text{ mg/l}$)	PT/FQ - 019 Método interno basado en: SM 4500-Cl G	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Temperatura ($\geq 4^{\circ}\text{C}$)	PT/FQ-013 Método interno basado en: SM 2550 B	I

II. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo, aguas de captación para aguas de consumo y aguas continentales tratadas		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PT/TM-003 Método interno basado en: ISO 5667-5	I
Toma de muestra puntual para los análisis microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PT/TM-004 Método interno basado en: UNE-EN ISO 19458	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PT/TM-001 Método interno basado en: ISO 5667-10	I

III. Toma de muestra *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas continentales		
Toma de muestra puntual para análisis de <i>Legionella</i> : <ul style="list-style-type: none"> ▪ AFCH y ACS (acumuladores/depósitos y puntos terminales). ▪ Sistemas de refrigeración (torres). ▪ Piscinas, spas, hidromasajes y similares. ▪ Fuentes ornamentales. ▪ Circuitos contra incendios. 	PT/TM-002 Método interno basado en: UNE-100030 y 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.

Emplazamientos desde los que se llevan a cabo actividades *in situ*:

Plaza Eduardo Úrculo, 2 - bajo; 33001 Oviedo