

AGRONOVA BIOTECH EUROPE, S.A. (Unipersonal) Laboratorio

Dirección: Polígono Industrial La Polvorista. C/ Ulea, 22; 30500 Molina de Segura (Murcia)
 Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
 Actividad: **Ensayo**
 Acreditación nº: **1571/LE2938**
 Fecha de entrada en vigor: 28/03/2025

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 3 fecha 06/03/2026)

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

	Código
Polígono Industrial La Polvorista. C/ Ulea, 22; 30500 Molina de Segura (Murcia)	A

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS	1
I. Análisis físico-químicos	1
Aguas de consumo y envasadas	1
Aguas continentales	2
Aguas residuales.....	3
II. Análisis microbiológicos	4
Aguas de consumo y envasadas	4
Aguas de torre de refrigeración, minero-medicinales, termales y de manantial	4
Aguas de torre de refrigeración	4
Aguas de piscina, minero-medicinales, termales y de manantial	5
III. Análisis de Legionella	5
Aguas de consumo, minero-medicinales, termales y de manantial, tratadas no destinadas al consumo humano (piscinas y torres de refrigeración y condensadores evaporativos)	5

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo y envasadas		
pH (2 - 12 uds. de pH)	IT-FQ-001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo y envasadas		
Conductividad (75- 30000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	IT-FQ-002 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez por nefelometría (0,3 - 4000 NTU)	IT-FQ-020 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg}/\text{l}$)	IT-FQ-005 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ F	A
Cloro libre y total residual por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2 \text{ mg}/\text{l}$)	IT-FQ-021 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A
Color por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 5 \text{ mg}/\text{l}$)	IT-FQ-022 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887	A
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 50 \mu\text{g}/\text{l}$) Magnesio ($\geq 5 \text{ mg}/\text{l}$) Antimonio ($\geq 1,5 \mu\text{g}/\text{l}$) Manganeso ($\geq 10 \mu\text{g}/\text{l}$) Arsénico ($\geq 3 \mu\text{g}/\text{l}$) Mercurio ($\geq 0,3 \mu\text{g}/\text{l}$) Boro ($\geq 0,05 \text{ mg}/\text{l}$) Níquel ($\geq 3 \mu\text{g}/\text{l}$) Cadmio ($\geq 1,5 \mu\text{g}/\text{l}$) Plomo ($\geq 3 \mu\text{g}/\text{l}$) Calcio ($\geq 5 \text{ mg}/\text{l}$) Potasio ($\geq 5 \text{ mg}/\text{l}$) Cobre ($\geq 50 \mu\text{g}/\text{l}$) Selenio ($\geq 3 \mu\text{g}/\text{l}$) Cromo ($\geq 10\mu\text{g}/\text{l}$) Sodio ($\geq 5 \text{ mg}/\text{l}$) Hierro ($\geq 50 \mu\text{g}/\text{l}$)	IT-FQ-010 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruros ($\geq 15 \text{ mg}/\text{l}$) Nitritos ($\geq 0,015 \text{ mg}/\text{l}$) Nitratos ($\geq 3 \text{ mg}/\text{l}$) Sulfatos ($\geq 15 \text{ mg}/\text{l}$)	IT-FQ-009 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Cloro combinado por calculo ($\geq 0,2 \text{ mg}/\text{l}$)	IT-FQ-021 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas continentales		
pH (2 - 12 uds. de pH)	IT-FQ-001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (75 - 60000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	IT-FQ-002 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez por nefelometría (1 – 4000 NTU)	IT-FQ-020 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Sólidos en suspensión ($\geq 2,5 \text{ mg}/\text{l}$)	IT-FQ-008 Método interno basado en: UNE-EN 872	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas continentales		
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	IT-FQ-005 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ F	A
Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	IT-FQ-022 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887	A
Metales disueltos y metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	IT-FQ-010 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aluminio (≥ 50 μ g/l) Magnesio (≥ 5 mg/l)		
Antimonio ($\geq 1,5$ μ g/l) Manganeso (≥ 10 μ g/l)		
Arsénico (≥ 3 μ g/l) Mercurio ($\geq 0,3$ μ g/l)		
Boro ($\geq 0,05$ mg/l) Níquel (≥ 3 μ g/l)		
Cadmio ($\geq 1,5$ μ g/l) Plomo (≥ 3 μ g/l)		
Calcio (≥ 5 mg/l) Potasio (≥ 5 mg/l)		
Cobre ($\geq 0,05$ mg/l) Selenio (≥ 3 μ g/l)		
Cromo (≥ 10 μ g/l) Sodio (≥ 5 mg/l)		
Hierro (≥ 50 μ g/l)		
Aniones por cromatografía iónica	IT-FQ-009 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Cloruros (≥ 15 mg/l) Nitritos ($\geq 0,015$ mg/l)		
Nitratos (≥ 3 mg/l) Sulfatos (≥ 15 mg/l)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas residuales		
pH (2 - 12 uds. de pH)	IT-FQ-001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (75 - 60000 μ S/cm)	IT-FQ-002 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez por nefelometría (1 - 4000 NTU)	IT-FQ-020 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Sólidos en suspensión ($\geq 2,5$ mg/l)	IT-FQ-008 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 10 mg/l)	IT-FQ-018 Método interno basado en: SM 5210-D	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	IT-FQ-005 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ F	A
Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	IT-FQ-022 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas residuales		
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 30 mg/l)	IT-FQ-006 Método interno basado en: Kit comercial (*)	A
Fosforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	IT-FQ-007 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 2 mg/l)	IT-FQ-019 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11905-1	A
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio (≥ 50 μ g/l) Potasio (≥ 5 mg/l) Antimonio ($\geq 1,5$ μ g/l) Sodio (≥ 5 mg/l) Arsénico (≥ 3 μ g/l) Cromo (≥ 10 μ g/l) Boro ($\geq 0,05$ mg/l) Hierro (≥ 50 μ g/l) Cadmio ($\geq 1,5$ μ g/l) Manganeso (≥ 10 μ g/l) Cobre ($\geq 0,05$ mg/l) Níquel (≥ 3 μ g/l) Calcio (≥ 5 mg/l) Plomo (≥ 3 μ g/l) Magnesio (≥ 5 mg/l) Selenio (≥ 3 μ g/l)	IT-FQ-010 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruros (≥ 15 mg/l) Nitritos ($\geq 0,015$ mg/l) Nitratos (≥ 3 mg/l) Sulfatos (≥ 15 mg/l)	IT-FQ-009 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo y envasadas		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 14189	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de torre de refrigeración, minero-medicinales, termales y de manantial		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 36°C	UNE-EN ISO 6222	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de torre de refrigeración		

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

Código Validación Electrónica: uwy2x55CVz7JSvTjH8

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**

Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C	UNE-EN ISO 6222	A
--	-----------------	---

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de piscina, minero-medicinales, termales y de manantial		
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 16266	A
Recuento de <i>Staphylococcus aureus</i> coagulasa positivo (Filtración)	IT-MB-018 Método interno basado en: AFNOR NF T90-412	A
Recuento de Enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	A

III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo, minero-medicinales, termales y de manantial, tratadas no destinadas al consumo humano (piscinas y torres de refrigeración y condensadores evaporativos)		
Recuento de <i>Legionella</i> spp	UNE-EN ISO 11731	A
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Método inmunoaglutinación)	IT-MB-007 Método interno basado en: Kit comercial (*)	

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.

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