

CONTROL 7, S.A. (Unipersonal)

Dirección: Polígono Malpica, C/ E, parcela 59-61, nave 9; 50057 Zaragoza

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **384/LE849**

Fecha de entrada en vigor: 26/09/2003

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 23 fecha 30/05/2025)

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

	Código
Polígono Malpica, C/ E, parcela 59-61, nave 9; 50057 Zaragoza	A
Actividades <i>in situ</i>	I

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS	2
I. Análisis físico-químicos	2
Aguas de consumo	2
Aguas continentales	2
Aguas residuales.....	3
II. Análisis microbiológicos	4
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas	4
III. Análisis de <i>Legionella</i>	4
Aguas de consumo y continentales tratadas (torres de refrigeración y condensadores evaporativos)	4
IV. Análisis físico-químicos <i>in situ</i>.....	4
Aguas continentales y aguas residuales	4
V. Toma de muestra	5
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas	5
Aguas continentales superficiales (excepto lagos y embalses).....	5
Aguas residuales.....	5
VI. Toma de muestra <i>Legionella</i>	5
Aguas de consumo y continentales tratadas (torres de refrigeración y condensadores evaporativos)	5

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH (2 - 12 ud pH)	PNT/ME-01 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad (133 - 12000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PNT/ME-02 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Calcio por titulación volumétrica ($\geq 15 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT/ME-14 Método interno basado en: SM 3500-Ca B	A
Carbonato, bicarbonato y alcalinidad total por volumetría ($\geq 5 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$)	PNT/ME-17 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963	A
Dureza por titulación volumétrica ($\geq 80 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$)	PNT/ME-16 Método interno basado en: SM 2340 C	A
Nitrito por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,02 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT/ME-13 Método interno basado en: Orden 1 de julio de 1987	A
Sodio por espectrometría de emisión atómica de llama ($\geq 0,2 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT/ME-24 Método interno basado en: SM 3111 B	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruro ($\geq 25 \text{ mg}/\text{l}$) Nitrato ($\geq 5 \text{ mg}/\text{l}$) Fluoruro ($\geq 0,2 \text{ mg}/\text{l}$) Sulfato ($\geq 25 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT/ME-41 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Magnesio por cálculo ($\geq 10 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT/ME-15 Método interno basado en: SM 3500-Mg B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
pH (2 - 12 ud pH)	PNT/ME-01 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad (133 - 12000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PNT/ME-02 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Calcio por titulación volumétrica ($\geq 15 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT/ME-14 Método interno basado en: SM 3500-Ca B	A
Carbonato, bicarbonato y alcalinidad total por titulación volumétrica ($\geq 5 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$)	PNT/ME-17 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Dureza por titulación volumétrica (≥ 80 mg CaCO ₃ /l)	PNT/ME-16 Método interno basado en: SM 2340 C	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	PNT/ME-06 Método interno basado en: SM 4500-P E	A
Nitrito por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,02$ mg/l)	PNT/ME-13 Método interno basado en: Orden 1 de julio de 1987	A
Metales por espectrofotometría de absorción atómica de llama Calcio ($\geq 0,4$ mg/l) Magnesio ($\geq 0,1$ mg/l)	PNT/ME-22 Método interno basado en: SM 3111 B	A
Metales por espectrofotometría de emisión atómica de llama Sodio ($\geq 0,2$ mg/l) Potasio ($\geq 0,2$ mg/l)	PNT/ME-24 Método interno basado en: SM 3111 B	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruro (≥ 25 mg/l) Nitrate (≥ 5 mg/l) Fluoruro ($\geq 0,2$ mg/l) Nitrito ($\geq 1,5$ mg/l) Fosfato (≥ 5 mg/l) Sulfato (≥ 25 mg/l)	PNT/ME-41 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Magnesio por cálculo (≥ 10 mg/l)	PNT/ME-15 Método interno basado en: SM 3500-Mg B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (2 - 12 ud pH)	PNT/ME-01 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad (133 - 12000 μ S/cm)	PNT/ME-02 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Sólidos en suspensión (≥ 4 mg/l)	PNT/ME-03 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica (≥ 10 mg/l)	PNT/ME-04 Método interno basado en: SM 5220 C	A
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica (≥ 1 mg/l)	PNT/ME-27 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ C	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por manometría (≥ 5 mg/l)	PNT/ME-19 Método interno basado en: SM 5210-D	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	PNT/ME-06 Método interno basado en: SM 4500-P E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Metales totales por espectrofotometría de absorción atómica de llama	PNT/ME-22	A
Cinc ($\geq 0,1$ mg/l)	Níquel ($\geq 0,2$ mg/l)	Método interno basado en: SM 3111 B
Cobre ($\geq 0,2$ mg/l)	Hierro ($\geq 0,2$ mg/l)	
Cromo ($\geq 0,3$ mg/l)		
Aniones por cromatografía iónica	PNT/ME-41	A
Cloruro (≥ 25 mg/l)	Nitrato (≥ 5 mg/l)	Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1
Fluoruro ($\geq 0,2$ mg/l)	Nitrito ($\geq 1,5$ mg/l)	
Fosfato (≥ 5 mg/l)	Sulfato (≥ 25 mg/l)	

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas		
Recuento en placa de microorganismos cultivables a 22° C y 36°C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1	A

III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y continentales tratadas (torres de refrigeración y condensadores evaporativos)		
Recuento de <i>Legionella spp.</i>	UNE-EN ISO 11731	A
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> serogrupos 1 y 2-14 (Inmunoaglutinación)	PNT-MI-03 Rev.4, 27-01-25 Método interno basado en kit comercial (*)	

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

IV. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales y aguas residuales		
pH (2 - 12 uds pH)	PNT/ME-01 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	I
Conductividad (133 - 12000 μ S/cm)	PNT/ME-02 Método interno basado en: SM 2510 B	I
Oxígeno disuelto por método electrométrico (≥ 1 mg/l)	PNT/TM-03 Método interno basado en: SM 4500-O G	I
Temperatura (≥ 8 °C)	PNT/TM-04 Método interno basado en: SM 2550 B	I

V. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PNT/TM-01 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-5 UNE-EN ISO 19458	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales superficiales (excepto lagos y embalses)		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PNT/TM-01 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-6	I

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

VI. Toma de muestra *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo y continentales tratadas (torres de refrigeración y condensadores evaporativos)	
Toma de muestra para los análisis de Legionella <ul style="list-style-type: none"> Sistemas de ACS y AFCH (acumuladores, depósitos y puntos terminales). Torres de refrigeración y condensadores evaporativos 	PNT-TM-07 Método interno basado en Anexo VI del RD 487/2022

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*:

Polígono Malpica, C/ E, parcela 59-61, nave 9; 50057 Zaragoza