

SONINGEO, S.L.

Dirección: C/ Alday, s/n, Avda. de la Cerrada, 10; 39600 Maliaño (Cantabria)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **501/LE1168**

Fecha de entrada en vigor: 09/10/2006

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 21 fecha 24/10/2025)

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

	Código
C/ Alday, s/n, Avda. de la Cerrada, 10; 39600 Maliaño (Cantabria)	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 tratadas.....	2
Aguas residuales.....	3
II. Análisis microbiológicos	3
Aguas de consumo	3
Aguas continentales tratadas.....	4
III. Análisis de <i>Legionella</i>	4
Aguas de consumo, aguas de piscina y aguas de torres de refrigeración	4
IV. Análisis físico-químicos <i>in situ</i>.....	4
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas	4
Aguas residuales.....	4
V. Toma de muestra	4
Aguas de consumo, aguas de piscina y aguas de torres de refrigeración	4
Aguas residuales.....	5

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH (2 - 12 uds pH)	PNT-AM/02 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad (75,8 μ S/cm - 11,67 mS/cm)	PNT-AM/03 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Turbidez (0,3 UNF - 50 UNF)	PNT-AM/17 Método interno basado en: UNE-EN 7027-1	A
Cloro libre residual por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PNT-AM/18 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PNT-AM/14 Método interno basado en: EPA 350.2	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03$ mg/l)	PNT-AM/15 Método interno basado en: SM 4500-NO ₂ ⁻ B	A
Nitratos por espectrofotometría UV- VIS (≥ 1 mg/l)	PNT-AM/16 Método interno basado en: SM 4500-NO ₃ ⁻ B	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 19,7$ μ g/l) Hierro ($\geq 20,7$ μ g/l) Antimonio ($\geq 0,52$ μ g/l) Manganeso ($\geq 4,7$ μ g/l) Arsénico (≥ 1 μ g/l) Mercurio ($\geq 0,2$ μ g/l) Boro (≥ 95 μ g/l) Níquel ($\geq 1,9$ μ g/l) Cadmio ($\geq 0,5$ μ g/l) Plomo (≥ 1 μ g/l) Cobre (≥ 197 μ g/l) Selenio (≥ 1 μ g/l) Cromo total ($\geq 4,8$ μ g/l) Sodio (≥ 1000 μ g/l)	PNT-AM/13 Método interno basado en: EPA 6800 UNE-EN ISO 17294-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales tratadas		
pH (2 - 12 uds pH)	PNT-AM/02 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad (75,8 μ S/cm - 11,67 mS/cm)	PNT-AM/03 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Turbidez (0,3 UNF - 50 UNF)	PNT-AM/17 Método interno basado en: UNE-EN 7027-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales tratadas		
Cloro libre residual por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PNT-AM/18 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (2 - 12 uds pH)	PNT-AM/02 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad (147 μ S/cm - 12,88 mS/cm)	PNT-AM/03 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Sólidos Totales en suspensión (≥ 10 mg/l)	PNT-AM/05 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica (≥ 35 mg/l)	PNT-AM/08 Método interno basado en: SM 5220 C	A
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica (≥ 4 mg/l)	PNT-AM/06 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ B y C	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 10 mg/l)	PNT-AM/09 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Fósforo Total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg/l)	PNT-AM/07 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio (≥ 50 μ g/l) Hierro (≥ 100 μ g/l) Arsénico ($\geq 2,4$ μ g/l) Manganeso ($\geq 10,9$ μ g/l) Cadmio ($\geq 1,3$ μ g/l) Mercurio ($\geq 0,2$ μ g/l) Cobre ($\geq 17,2$ μ g/l) Níquel ($\geq 7,5$ μ g/l) Cromo ($\geq 5,5$ μ g/l) Plomo ($\geq 11,8$ μ g/l) Estaño ($\geq 10,2$ μ g/l) Zinc (≥ 55 μ g/l)	PNT-AM/13 Método interno basado en: EPA 6800 UNE-EN ISO 17294-2	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Recuento de microorganismos cultivables a 22°C y 36 °C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de <i>Escherichia Coli</i> y de bacterias coliformes	UNE-EN ISO 9308-1	A

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

III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo, aguas de piscina y aguas de torres de refrigeración		
Recuento de <i>Legionella spp</i>	UNE-EN ISO 11731	A

IV. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas		
Cloro libre residual por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l)	PNT-AM/18 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (2 - 12 uds de pH)	PNT-AM/02 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	I
Conductividad (147 μS/cm - 12,88 mS/cm)	PNT-AM/03 Método interno basado en: SM 2510 B	I
Temperatura (≥ 4°C)	PNT-AM/04 Método interno basado en: SM 2550 B	I

V. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo, aguas de piscina y aguas de torres de refrigeración		
Toma de muestra puntual para los análisis químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico (excepto para el ensayo de <i>Legionella</i>).	PNT-AM/01 Método interno basado en: ISO 5667-5 UNE-EN ISO 5667-6 Apartado 7.4. UNE-EN ISO 19458	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Toma de muestra puntual para los análisis químicos incluidos en el presente anexo técnico	PNT-AM/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*:

C/ Alday, s/n, Avda. de la Cerrada, 10; 39600 Maliaño (Cantabria)