

SONINGEO, S.L.

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

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2005**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **501/LE1168**

Fecha de entrada en vigor: 09/10/2006

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 11 fecha 05/04/2019)

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)	1
I. Análisis físico-químicos	1
Aguas de consumo	1
Aguas continentales	2
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	2
II. Análisis microbiológicos	3
Aguas de consumo y aguas continentales.....	3
III. Análisis de <i>Legionella</i>	3
Aguas de consumo y aguas continentales.....	3
MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”)	3
I. Análisis físico-químicos	3
Aguas de consumo y aguas continentales.....	3
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	3
II. Toma de muestra	4
Aguas de consumo y aguas continentales.....	4
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	4

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo	
pH (2 - 12 uds pH)	PNT-AM/02
Conductividad (75,8 μ S/cm - 11,67 mS/cm)	PNT-AM/03
Turbidez (0,3 UNF - 750 UNF)	PNT-AM/17

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente.
ENAC es miembro de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 6Jpca03l9376v1ZFP8

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 <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo	
Cloro libre residual por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,10 \text{ mg/l}$)	PNT-AM/18
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,10 \text{ mg/l}$)	PNT-AM/14
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,08 \text{ mg/l}$)	PNT-AM/15
Nitratos por espectrofotometría UV- VIS ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	PNT-AM/16
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	PNT-AM/13
Boro ($\geq 95 \mu\text{g/l}$)	Cobre ($\geq 197 \mu\text{g/l}$)
Sodio ($\geq 1000 \mu\text{g/l}$)	Arsénico ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)
Aluminio ($\geq 19,7 \mu\text{g/l}$)	Selenio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)
Cromo ($\geq 4,8 \mu\text{g/l}$)	Cadmio ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)
Manganeso ($\geq 4,7 \mu\text{g/l}$)	Antimonio ($\geq 0,52 \mu\text{g/l}$)
Hierro ($\geq 20,7 \mu\text{g/l}$)	Mercurio ($\geq 0,2 \mu\text{g/l}$)
Niquel ($\geq 1,9 \mu\text{g/l}$)	Plomo ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales	
pH (2 - 12 uds pH)	PNT-AM/02
Conductividad (75,8 $\mu\text{S/cm}$ - 11,67 mS/cm)	PNT-AM/03
Turbidez (0,3 UNF - 750 UNF)	PNT-AM/17
Cloro libre residual por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,10 \text{ mg/l}$)	PNT-AM/18

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
pH (2 - 12 uds pH)	PNT-AM/02
Conductividad (147 $\mu\text{S/cm}$ - 12,88 mS/cm)	PNT-AM/03
Sólidos Totales en suspensión ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT-AM/05
Fósforo Total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	PNT-AM/07
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica ($\geq 4 \text{ mg/l}$)	PNT-AM/06
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica ($\geq 35 \text{ mg O}_2/\text{l}$)	PNT-AM/08
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico ($\geq 10 \text{ mg O}_2/\text{l}$)	PNT-AM/09

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente.

Código Validación Electrónica: 6Jpca03l9376v1ZFP8

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 <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	PNT-AM/13
Aluminio ($\geq 50 \mu\text{g/l}$)	Zinc ($\geq 55 \mu\text{g/l}$)
Cromo ($\geq 5,5 \mu\text{g/l}$)	Arsénico ($\geq 2,4 \mu\text{g/l}$)
Manganeso ($\geq 10,9 \mu\text{g/l}$)	Cadmio ($\geq 1,3 \mu\text{g/l}$)
Hierro ($\geq 100 \mu\text{g/l}$)	Estaño ($\geq 10,2 \mu\text{g/l}$)
Niquel ($\geq 7,5 \mu\text{g/l}$)	Mercurio ($\geq 0,2 \mu\text{g/l}$)
Cobre ($\geq 17,2 \mu\text{g/l}$)	Plomo ($\geq 11,8 \mu\text{g/l}$)

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo y aguas continentales	
Recuento de microorganismos cultivables a 36°C	PNT-AM/10
Recuento de microorganismos cultivables a 22°C	PNT-AM/10
Recuento de bacterias coliformes totales	PNT-AM/11
Detección y recuento de <i>Escherichia Coli</i>	PNT-AM/12

III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo y aguas continentales	
Detección y recuento de <i>Legionella spp</i>	ISO 11731:1998

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”)

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo y aguas continentales	
Turbidez (0,3 UNF - 750 UNF)	PNT-AM/17
Cloro libre residual por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PNT-AM/18

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
pH (2 - 12 uds de pH)	PNT-AM/02

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente.

Código Validación Electrónica: 6Jpca03l9376v1ZFP8

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 <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Conductividad (147 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - 12,88 mS/cm)	PNT-AM/03
Temperatura ($\geq 4^\circ\text{C}$)	PNT-AM/04

II. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo y aguas continentales	
Toma de muestra puntual para los análisis químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico (excepto para el ensayo de Legionella).	PNT-AM/01

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Toma de muestra puntual para los análisis químicos incluidos en el presente anexo técnico	PNT-AM/01

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente.

Código Validación Electrónica: 6Jpca03l9376v1ZFP8

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 <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**