

**ANEXO TÉCNICO
 ACREDITACIÓN Nº 801/LE1601**

Entidad: LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN Y ASESORAMIENTO LINAS, S.L.

Dirección: Polígono Industrial Puigtió, C/ Santa Coloma, 19; 17412 Maçanet de la Selva (Girona)

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

Título: Ensayos en el sector medioambiental

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente).....	1
I. Análisis físico-químicos.....	1
Aguas de consumo	1
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	2
II. Análisis Microbiológicos	2
Aguas de consumo	2
III. Análisis de <i>Legionella</i>	3
Aguas de consumo	3

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

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo	
pH (3 - 10 uds. de pH)	PNA 00053
Conductividad a 20°C (62,1 - 3890 µS/cm)	PNA 00013
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,033 mg/l)	UNE-EN 26777:1994
Amonio por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l)	PNA 00634
Sodio y potasio por espectrometría de absorción atómica con llama Sodio (≥ 0,2 mg/l) Potasio (≥ 0,2 mg/l)	PNA 00060
Calcio y magnesio por espectrometría de absorción atómica con llama Calcio (≥ 0,5 mg/l) Magnesio (≥ 0,05 mg/l)	PNA 00061
Metales totales por espectrometría de absorción atómica de llama Hierro (≥ 0,1 mg/l) Cobre (≥ 0,1 mg/l) Zinc (≥ 0,1 mg/l)	PNA 00005

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo	
Metales por espectrometría de absorción atómica con cámara de grafito Arsénico ($\geq 6 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Selenio ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	PNA 00680
Aniones por cromatografía iónica Cloruros ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Fluoruros ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Nitratos ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Sulfatos ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	PNA 00360

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
pH (3 - 10 uds. de pH)	PNA 00053
Conductividad a 25°C (1060 - 6164 $\mu\text{S/cm}$)	PNA 00013
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica ($\geq 4 \text{ mg/l}$)	PNA 00152
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica ($\geq 26 \text{ mg/l}$)	PNA 00511
Amonio por titulación volumétrica ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PNA 00508
Metales totales por espectrometría de absorción atómica de llama Hierro ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Cobre ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Zinc ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	PNA 00005
Metales totales por espectrometría de absorción atómica con cámara de grafito Arsénico ($\geq 40 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Selenio ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	PNA 00680

II. Análisis Microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo	
Recuento de aerobios a 22°C y 36°C	UNE-EN ISO 6222:1999
Recuento de E. Coli y bacterias coliformes (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1:2014 UNE-EN ISO 9308-1/A1:2016
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2:2001

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

III. Análisis de *Legionella*

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

(*) 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: 0xm605o6A0bHx41FL8

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**