

**ANEXO TÉCNICO  
ACREDITACIÓN Nº 459/LE1001**

**Entidad: LABORATORIOS VULER, S.L.**

Dirección: Polígono Industrial Las Labradas. Vial País Vasco nº 16; 31500 Tudela (Navarra)

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

**Título: Ensayos en el sector medioambiental**

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

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

**I. Análisis físico-químicos**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
<b>Aguas de consumo</b>	
pH (2 - 10 uds, de pH)	PNT-FQ-004
Conductividad a 20°C (20 - 15000 µS/cm)	PNT-FQ-005
Oxidabilidad por titulación volumétrica (≥ 1 mg/l)	PNT-FQ-019
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 3 mg/l)	PNT-FQ-013
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,02 mg/l)	PNT-FQ-015
Amonio por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,05 mg/l)	PNT-FQ-016

(\*) 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 (*)
<b>Aguas continentales</b>	
pH (2 - 10 uds. de pH)	PNT-FQ-004
Conductividad a 20°C (20 - 15000 µS/cm)	PNT-FQ-005
Sólidos en suspensión (≥ 10 mg/l)	PNT-FQ-024
Oxidabilidad por titulación volumétrica (≥ 1 mg/l)	PNT-FQ-019
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica (≥ 30 mg/l)	PNT-FQ-029
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por electrometría (≥ 20 mg/l)	PNT-FQ-039
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 3 mg/l)	PNT-FQ-013
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,02 mg/l)	PNT-FQ-015
Amonio por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,05 mg/l)	PNT-FQ-016
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1,5 mg/l)	PNT-FQ-020
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,5 mg/l)	PNT-FQ-020

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
<b>Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)</b>	
pH (2 - 10 uds. de pH)	PNT-FQ-004
Conductividad a 20°C (20 - 15000 µS/cm)	PNT-FQ-005
Sólidos en suspensión (≥ 10 mg/l)	PNT-FQ-024
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica (≥ 30 mg/l)	PNT-FQ-029
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por electrometría (≥ 20 mg/l)	PNT-FQ-039
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1,5 mg/l)	PNT-FQ-020
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,5 mg/l)	PNT-FQ-020

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

## II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
<b>Aguas de consumo y aguas continentales</b>	
Recuento de Coliformes Totales (Filtración)	PNT-MB-085
Recuento de Escherichia Coli (Filtración)	PNT-MB-085

## III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
<b>Aguas de consumo</b>	
Detección y recuento de <i>Legionella spp</i> con identificación de <i>Legionella pneumophilla</i> (Incubación tras filtración directa)	PNT-MB-034

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
<b>Aguas continentales</b>	
Detección y recuento de <i>Legionella spp</i> con identificación de <i>Legionella pneumophilla</i> (Concentración por filtración)	PNT-MB-034

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