

**ANEXO TÉCNICO  
 ACREDITACIÓN Nº 346/LE1430**

**Entidad: LABORATORIOS BROMATOLÓGICOS ARABA, S.A.**

Dirección: C/Vitoriabidea 14, Pabellón E; 01010 Vitoria-Gasteiz (Álava)

**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>2</b>
Aguas de consumo y aguas continentales .....	2
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas).....	3
<b>III. Análisis de <i>Legionella</i></b> .....	<b>3</b>
Aguas de consumo .....	3
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 (1 - 12 uds. de pH)	QAG-PH-01
Conductividad (5 - 5000 $\mu S/cm$ )	QAG-CD-01
Turbidez por nefelometría (0,5 - 40 UNF)	QAG-TU-01
Nitrógeno amoniacal por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1 mg/l$ )	QAG-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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
<b>Aguas continentales</b>	
pH (1 - 12 uds. de pH)	QAG-PH-01
Conductividad (5 - 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	QAG-CD-01
Turbidez por nefelometría (0,5 - 40 UNF)	QAG-TU-01
Nitrógeno amoniacal por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	QAG-AM-01

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
<b>Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)</b>	
pH (1 - 12 uds. de pH)	QAG-PH-01
Conductividad (5 - 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	QAG-CD-01
Sólidos en suspensión ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ )	QAG-SS-01
Aceites y grasas por gravimetría ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ )	QAG-AG-01
Demanda química de oxígeno (DQO) por titulación volumétrica ( $\geq 30 \text{ mg/l}$ )	QAG-DQ-01
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico ( $\geq 15 \text{ mg/l}$ )	QAG-DB-01
Nitrógeno amoniacal por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	QAG-AM-01
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	QAG-FO-01

## II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
<b>Aguas de consumo y aguas continentales</b>	
Recuento en placa de microorganismos cultivables a 22° y 36° C	ISO 6222:1999
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	MAG-EC-01
Recuento de coliformes y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	ISO 9308-1:2014
Detección y recuento de enterococos intestinales (Filtración)	ISO 7899-2:2000

(\*) 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 residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)</b>	
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i>	MAG-EC-01

### III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
<b>Aguas de consumo</b>	
Detección y Recuento de <i>Legionella spp</i>	ISO 11731:1998
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> por PCR a tiempo real	MAG-LE-02
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> por serología	MAG-LE-03

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

Esta revisión corrige las erratas detectadas en la revisión nº 6 de fecha 08/09/2017

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