

LABORATORIOS BROMATOLÓGICOS ARABA, S.A. (ARALAB)

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

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **346/LE1430**

Fecha de entrada en vigor: 23/05/2008

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 9 fecha 05/03/2019)

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
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas).....	3
III. Análisis de <i>Legionella</i>	3
Aguas de consumo y continentales tratadas no destinadas a consumo humano	3
Torres de refrigeración, condensadores evaporativos	4

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

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
pH (1 - 12 uds. de pH)	QAG-PH-01 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B
Conductividad (5 - 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	QAG-CD-01 Método interno basado en: SM 2510 B
Turbidez por nefelometría (0,5 - 40 UNF)	QAG-TU-01 Método interno basado en: SM 2130 B
Nitrógeno amoniacal por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	QAG-AM-01 Método interno basado en: "Análisis de aguas" J. Rodier

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales	
pH (1 - 12 uds. de pH)	QAG-PH-01 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B
Conductividad (5 - 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	QAG-CD-01 Método interno basado en: SM 2510 B
Turbidez por nefelometría (0,5 - 40 UNF)	QAG-TU-01 Método interno basado en: SM 2130 B
Nitrógeno amoniacal por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	QAG-AM-01 Método interno basado en: "Análisis de aguas" J. Rodier

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
pH (1 - 12 uds. de pH)	QAG-PH-01 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B
Conductividad (5 - 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	QAG-CD-01 Método interno basado en: SM 2510 B
Sólidos en suspensión ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	QAG-SS-01 Método interno basado en: SM 2540 D
Aceites y grasas por gravimetría ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	QAG-AG-01 Método interno basado en: SM 5520 D
Demanda química de oxígeno (DQO) por titulación volumétrica ($\geq 30 \text{ mg/l}$)	QAG-DQ-01 Método interno basado en: SM 5220 B
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico ($\geq 15 \text{ mg/l}$)	QAG-DB-01 Método interno basado en: SM 5210 D
Nitrógeno amoniacal por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	QAG-AM-01 Método interno basado en: "Análisis de aguas" J. Rodier
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	QAG-FO-01 Método interno basado en: SM 4500-P E

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo y aguas continentales	
Recuento en placa de microorganismos cultivables a 22° y 36° C	ISO 6222
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	MAG-EC-01 Método interno basado en: Orden SCO/778/2009
Recuento de coliformes y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	ISO 9308-1
Detección y recuento de enterococos intestinales (Filtración)	ISO 7899-2

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	MAG-EC-01 Método interno basado en: Orden SCO/778/2009

III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo y continentales tratadas no destinadas a consumo humano	
Recuento de <i>Legionella spp</i>	ISO 11731
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> por PCR a tiempo real	MAG-LE-02 Método interno basado en: Journal of Clinical Microbiology, 2001 p.3985-3993
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> por serología (Inmunolaglutinación)	MAG-LE-03 Método interno basado en: Kit Comercial (*)

(*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Torres de refrigeración, condensadores evaporativos	
Detección y Recuento de <i>Legionella spp</i> Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> por PCR a tiempo real Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> por serología	ISO 11731:1998 MAG-LE-02 Método interno basado en: Journal of Clinical Microbiology, 2001 p.3985-3993 MAG-LE-03 Método interno basado en: Kit Comercial (*)

(*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio

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.