

LABORATORIO DE AGUAS Y RESIDUOS S.L.

Dirección: C/ Ezurriki Kalea nº 31; 20305 Irún (Guipúzcoa)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **691/LE529**

Fecha de entrada en vigor: 23/01/2009

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 8 fecha 17/05/2019)

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos laboratorio permanente)	1
I. Análisis físico-químicos.....	1
Aguas de consumo.....	1
Aguas continentales.....	1
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	2
MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “In situ”)	3
I. Toma de muestra	3
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	3

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos laboratorio permanente)

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
pH (4 - 13 uds. de pH)	PEA.01 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B
Conductividad (10 - 12880 µS/cm)	PEA.02 Método interno basado en: SM 2510 B
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,7 mg/l)	PEA.04 Método interno basado en: ISO 6878-1

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales	
pH (4 - 13 uds. de pH)	PEA.01 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales	
Conductividad (10 - 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PEA.02 Método interno basado en: SM 2510 B
Turbidez (5 - 20 UNT)	PEA.06 Método interno basado en: SM 2130 B
Sólidos en suspensión ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PEA.08 Método interno basado en: UNE-EN 872
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico ($\geq 20 \text{ mg/l}$)	PEA.09 Método interno basado en: SM 5210 B
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 20 \text{ mg/l}$)	PEA.03 Método interno basado en: ISO 6060
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,7 \text{ mg/l}$)	PEA.04 Método interno basado en: ISO 6878-1
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	PEA.05 Método interno basado en: ISO 7150-1
Hierro, Hierro disuelto y Hierro total por espectrofotometría de absorción atómica de llama ($\geq 0,4 \text{ mg/l}$)	PEA.07 Método interno basado en: SM 3111 B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
pH (4 - 13 uds. de pH)	PEA.01 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B
Conductividad (10 - 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PEA.02 Método interno basado en: SM 2510 B
Sólidos en suspensión ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PEA.08 Método interno basado en: UNE-EN 872
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico ($\geq 20 \text{ mg/l}$)	PEA.09 Método interno basado en: SM 5210 B
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 20 \text{ mg/l}$)	PEA.03 Método interno basado en: ISO 6060
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,7 \text{ mg/l}$)	PEA.04 Método interno basado en: ISO 6878-1
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	PEA.05 Método interno basado en: ISO 7150-1

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Hierro, Hierro disuelto y Hierro total por espectrofotometría de absorción atómica de llama ($\geq 0,4$ mg/l)	PEA.07 Método interno basado en: SM 3111 B
Aceites y grasas por gravimetría (≥ 10 mg/l)	PEA.10 Método interno basado en: SM 5520 D

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos "In situ")

I. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Toma de muestra puntual y compuesta en función del tiempo para los análisis físico-químicos incluido en el presente anexo técnico	PGT.02 Método interno basado en: SM 1060 A

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.