

## 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. 9 fecha 29/04/2022)

#### Ensayos en el sector medioambiental

#### Índice

<b>MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos laboratorio permanente)</b> .....	<b>1</b>
I. Análisis físico-químicos .....	1
Aguas de consumo .....	1
Aguas continentales .....	2
Aguas residuales.....	2
<b>MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos "In situ")</b> .....	<b>3</b>
I. Toma de muestra .....	3
Aguas de consumo y aguas continentales.....	3
Aguas residuales.....	3

#### MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos laboratorio permanente)

##### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas de consumo</b>	
pH (4 - 13 uds. de pH)	PEA.01 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> 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
<b>Aguas continentales</b>	
pH (4 - 13 uds. de pH)	PEA.01 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> B
Conductividad (10 - 12880 $\mu$ S/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 ( $\geq 10$ mg/l)	PEA.08 Método interno basado en: UNE-EN 872
Aceites y grasas por gravimetría ( $\geq 5$ mg/l)	PEA.10 Método interno basado en: SM 5520 D
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico ( $\geq 10$ mg/l)	PEA.09 Método interno basado en: SM 5210 B
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 20$ mg/l)	PEA.03 Método interno basado en: ISO 6060
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,7$ mg/l)	PEA.04 Método interno basado en: ISO 6878-1
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,5$ mg/l)	PEA.05 Método interno basado en: ISO 7150-1
Hierro, Hierro disuelto y Hierro total por espectrofotometría de absorción atómica de llama ( $\geq 0,4$ mg/l)	PEA.07 Método interno basado en: SM 3111 B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas residuales</b>	
pH (4 - 13 uds. de pH)	PEA.01 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> B
Conductividad (10 - 12880 $\mu$ S/cm)	PEA.02 Método interno basado en: SM 2510 B
Sólidos en suspensión ( $\geq 10$ mg/l)	PEA.08 Método interno basado en: UNE-EN 872
Aceites y grasas por gravimetría ( $\geq 5$ mg/l)	PEA.10 Método interno basado en: SM 5520 D
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico ( $\geq 10$ mg/l)	PEA.09 Método interno basado en: SM 5210 B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas residuales</b>	
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 20$ mg/l)	PEA.03 Método interno basado en: ISO 6060
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,7$ mg/l)	PEA.04 Método interno basado en: ISO 6878-1
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,5$ mg/l)	PEA.05 Método interno basado en: ISO 7150-1
Hierro, Hierro disuelto y Hierro total por espectrofotometría de absorción atómica de llama ( $\geq 0,4$ mg/l)	PEA.07 Método interno basado en: SM 3111 B

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

#### I. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas de consumo y aguas continentales</b>	
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluido en el presente anexo técnico	PGT.02 Método interno basado en: SM 1060 A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
<b>Aguas residuales</b>	
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.