# EKOLUR ASESORÍA AMBIENTAL, S.L.

Dirección: Camino de Astigarrraga, 2 (Ed. Mamut) 4º Dcha. - Of. 8; 20180 Oiartzun (Gipuzkoa)
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **1455/LE2695**
Fecha de entrada en vigor: 15/07/2022

## ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 5 fecha 30/10/2026)

**Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:**

| | Código |
|---|---|
| Camino de Astigarrraga, 2 (Ed. Mamut) 4º Dcha. - Of. 8; 20180 Oiartzun (Gipuzkoa) | A |
| Actividades *in situ* | I |

## Ensayos en el sector medioambiental

## Índice:

**MUESTRAS LÍQUIDAS ..... 1**
**I. Toma de muestra y análisis biológicos ..... 1**
Macroinvertebrados en cursos de agua ..... 1
**II. Análisis físico-químicos *in situ* ..... 2**
Aguas continentales superficiales (ríos y embalses) ..... 2
Aguas residuales ..... 2
**III. Toma de muestras ..... 3**
Aguas continentales superficiales (ríos y embalses) ..... 3
Aguas residuales ..... 3

### MUESTRAS LÍQUIDAS

#### I. Toma de muestra y análisis biológicos

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Macroinvertebrados en cursos de agua** | | |
| Toma de muestra de macroinvertebrados bentónicos para análisis semicuantitativo<br>Método de los 4 - 5 Kicks | RW_MACROINVERTEBRADOS_URA | I |
| Identificación y análisis semicuantitativo de macroinvertebrados bentónicos | RW_MACROINVERTEBRADOS_URA | A |
| Cálculo de los índices IBMWPb y MBf | RW_MACROINVERTEBRADOS_URA | A |
| Toma de muestra de macroinvertebrados bentónicos para análisis semicuantitativo<br>Método de los 20 Kicks | M-R-I-2025 | |

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
**Electronic Validation Code:** 448883c747U9A90108
ENAC is signatory to the Mutual Recognition Agreements established within the European co-operation for Accreditation (EA) and Global Accreditation Cooperation Incorporated (GLOBAL ACI) (see www.enac.es).

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Macroinvertebrados en cursos de agua** | | |
| Identificación y análisis semicuantitativo de macroinvertebrados bentónicos | L-R-I-2025 | A |
| Cálculo del índice IBMWP | IBMWP-2013 | A |
| Cálculo del índice METI | METI-2015 | A |
| Cálculo del índice IASPT | Protocolos de muestreos y análisis para macroinvertebrados bentónicos de la CHE | A |

**II. Análisis físico-químicos *in situ***

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Aguas continentales superficiales (ríos y embalses)** | | |
| pH<br>*(4 – 10 uds. de pH)* | IT-FQ-001<br>Método interno basado en:<br>SM 4500-H*B | I |
| Conductividad<br>*(20 – 50000 µS/cm)* | IT-FQ-001<br>Método interno basado en:<br>SM 2510 B | I |
| Temperatura<br>*(≥ 5 °C)* | IT-FQ-001<br>Método interno basado en:<br>SM 2550 B | I |
| Oxígeno disuelto por método óptico<br>*(≥ 5 %)* | IT-FQ-001<br>Método interno basado en:<br>ISO 17289 | I |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Aguas residuales** | | |
| pH<br>*(4 – 10 uds. de pH)* | IT-FQ-001<br>Método interno basado en:<br>SM 4500-H*B. | I |
| Conductividad<br>*(20 – 50000 µS/cm)* | IT-FQ-001<br>Método interno basado en:<br>SM 2510 B | I |
| Temperatura<br>*(≥ 5 °C)* | IT-FQ-001<br>Método interno basado en:<br>SM 2550 B | I |
| Oxígeno disuelto por método óptico<br>*(≥ 5 %)* | IT-FQ-001<br>Método interno basado en:<br>ISO 17289 | I |

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
**Electronic Validation Code:** 448883c747U9A90108

**III. Toma de muestras**

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Aguas continentales superficiales (ríos y embalses)** | | |
| Toma de muestras puntual para los siguientes análisis realizados en laboratorio acreditado:<br>▪ Análisis físico-químicos:<br>pH, Conductividad, Alcalinidad, Carbonato, Bicarbonato, Dureza, Cloruro, DBO5, Fluoruro, Nitrato, Nitrito, Ortofosfato, sólidos en suspensión, sulfato, turbidez, amonio (incluyendo amonio no ionizado), DQO, Fenoles, Fosforo total, NTK, Nitrógeno total, Cianuros totales, Carbono Orgánico Total (COT), Cromo VI, Calcio, Sodio, Potasio, Magnesio, metales, metales totales y disueltos, Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs), Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs), plaguicidas, fenoles y alquilfenoles, ftalatos, cloroalcanos, bromodifenil éteres, compuestos organoestánnicos y compuestos perfluorados, fármacos y disruptores endocrinos.<br>▪ Análisis microbiológicos | IT-TM-002, IT-TM-003<br>Método interno basado en:<br>ISO 5667-6<br>UNE-EN ISO 19458 | I |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| **Aguas residuales** | | |
| Toma de muestras puntual para los siguientes análisis realizados en laboratorio acreditado:<br>▪ Análisis físico-químicos:<br>Solidos en suspensión, Demanda Química de Oxígeno (DQO), Demanda Bioquímica de Oxígeno ($DBO_5$), Nitrógeno total, Fósforo total, Amonio, Nitratos, Fosfatos, Cloruros, Sulfatos, Metales totales y metales disueltos. | IT-TM-002<br>IT-TM-003<br>Métodos internos basado en<br>ISO 567-10 | I |

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.

**Emplazamientos desde los que se llevan a cabo actividades *in situ*:**

Camino de Astigarrraga, 2 (Ed. Mamut) 4º Dcha - Of. 8; 20180 Oiartzun (Gipuzkoa)

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
**Electronic Validation Code:** 448883c747U9A90108