

## EKOLUR ASESORÍA AMBIENTAL, S.L.

Dirección: Camino de Astigarraga, 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. 3 fecha 22/09/2023)

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

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

### Ensayos en el sector medioambiental

#### Índice

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

### MUESTRAS LÍQUIDAS

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Macroinvertebrados en cursos de agua</b>		
Toma de muestra de macroinvertebrados bentónicos para análisis semicuantitativo. 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. Método de los 20 Kicks	ML-Rv-I-2013	I
Identificación y análisis semicuantitativo de macroinvertebrados bentónicos	ML-Rv-I-2013	A
Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	A

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF ([www.enac.es](http://www.enac.es))

**Código Validación Electrónica:** SG16I8aC2190tf0206

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/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Macroinvertebrados en cursos de agua</b>		
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
<b>Aguas continentales superficiales (ríos y embalses)</b>		
pH (4 – 10 uds. de pH)	IT-FQ-001 Método interno basado en: SM 4500-H*B.	I
Conductividad (20 – 50000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	IT-FQ-001 Método interno basado en: SM 2510 B	I
Temperatura ( $\geq 5$ °C)	IT-FQ-001 Método interno basado en: SM 2550 B	I
Oxígeno disuelto por método óptico ( $\geq 5$ %)	IT-FQ-001 Método interno basado en: ISO 17289	I

## III. Toma de muestras

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales superficiales (ríos y embalses)</b>		
Toma de muestras puntual para los siguientes análisis realizados en laboratorio acreditado:  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 organoestánicos y compuestos perfluorados.  Análisis microbiológicos	IT-TM-002, IT-TM-003 Método interno basado en ISO 5667-6 UNE-EN ISO 19458	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.