

## INSTITUTO DE HIDRÁULICA AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Dirección: Parque Científico y Tecnológico. C/ Isabel Torres, nº 15. 39011. Santander (Cantabria)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **1111/LE2148**

Fecha de entrada en vigor: 19/09/2014

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 10 fecha 23/07/2021)

#### Ensayos en el sector medioambiental

#### Índice

<b>MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) y Categoría I (Ensayos “in situ”)</b>	<b>1</b>
<b>I. Análisis biológicos</b> .....	<b>1</b>
Macroinvertebrados en cursos de agua.....	1
Diatomeas en cursos de agua .....	1
<b>MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”)</b> .....	<b>2</b>
<b>I. Análisis físico-químicos</b> .....	<b>2</b>
Aguas continentales y aguas marinas .....	2

#### MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) y Categoría I (Ensayos “in situ”)

##### I. Análisis biológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Macroinvertebrados en cursos de agua</b>	
Toma de muestra para la identificación y análisis semicuantitativo de macroinvertebrados bentónicos Método de los 20 kicks	ML-Rv-I-2013
Identificación y análisis semicuantitativo de macroinvertebrados bentónicos. Índices IBMWP y METI	ML-Rv-I-2013 IBMWP-2013 METI-2015.

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Diatomeas en cursos de agua</b>	
Toma de muestras para identificación y cuantificación de diatomeas bentónicas	ML-R-D-2013
Composición y abundancia relativa de diatomeas bentónicas Cálculo de índice de polusensibilidad específica (IPS)	ML-R-D-2013 IPS-2013

## MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”)

### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas continentales y aguas marinas</b>	
pH (2 - 12 uds. de pH)	PNT-C-0001 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup>
Conductividad a 20°C ó 25°C (50 - 111800 $\mu$ S/cm)	PNT-C-0001 Método interno basado en: SM 2510 B
Oxígeno disuelto ( $\geq 1$ mg/l)	PNT-C-0001 Método interno basado en: EPA 40 CFR part.136.3
Temperatura ( $\geq 0^\circ$ C)	PNT-C-0001 Método interno basado en: SM 2550B

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.