

ECOS ESTUDIOS AMBIENTALES Y OCEANOGRAFÍA, S.L.

Dirección: Paseo San Antonio 113, 35012. Las Palmas de Gran Canaria

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **1585/LE2895**

Fecha de entrada en vigor: 19/05/2025

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 2 fecha 20/02/2026)

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

	Código
Paseo San Antonio 113, 35012. Las Palmas de Gran Canaria	A
<i>Actividades in situ</i>	I

Ensayos en el sector medioambiental.

Índice

MUESTRAS SÓLIDAS	2
I. Análisis biológicos	2
Fanerógamas marinas	2
Macroalgas en aguas costeras	2
II. Toma de muestra biológicos	3
Meiofauna en sedimentos marinos	3
Macroinvertebrados en sedimentos marinos	3
III. Toma de muestra	3
Biota (peces, crustáceos y moluscos).....	3
Sedimentos marinos.....	4
IV. Análisis físico-químicos <i>in situ</i>	4
Sedimentos marinos.....	4

MUESTRAS SÓLIDAS

I. Análisis biológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Fanerógamas marinas		
Determinación de parámetros estructurales de praderas de fanerógamas marinas: Cobertura visual y lineal (%) (mediante buceo o ROV) Nº de hojas Longitud de hojas (cm) Anchura de hojas (cm) Límite de pradera (con ROV) Número de haces	IT_V-08 Método interno basado en: IEO 2017, Evaluación del estado de conservación de las praderas de <i>Cymodocea nodosa</i> en la laguna costera del Mar Menor. 2014-2016.	I
Determinación de parámetros estructurales de haces de fanerógamas marinas: Cálculo de densidad de haces (haces/m ²) Cálculo superficie foliar (cm ² /haz) Cálculo de cobertura (%)		A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Macroalgas en aguas costeras		
Índice CFR en submareal	IT_V-09 Método interno basado en: Guinda, X., J.A. Juanes, A. Puente, 2014. The CFR index: A validated method for the assessment of macroalgae according to the European Water Framework Directive. Marine Environmental Research, 102: 3-10	I, A
Índice CFR en submareal mediante ROV	IT_V-09 Método interno basado en: Guinda, X., A. Gracia, A. Puente, J.A. Juanes, Y. Rzhhanov and L. Mayer, 2014. Application of landscape mosaics for the assessment of subtidal macroalgae communities using the CFR index. Deep-Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography, 106: 207-215	I, A

II. Toma de muestra biológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Meiofauna en sedimentos marinos		
Toma de muestra puntual con corer manual para posterior identificación de meiofauna a nivel de orden en laboratorio acreditado y cálculo de diversidad, riqueza y abundancia.	IT_V-04 Método interno basado en: Somerfield, P.J. and Warwick, R.M., 2013. Meiofauna Techniques	I
Cálculo de diversidad, riqueza y abundancia de muestras de meiofauna.	IT_V-06 Método interno basado en: Shannon, C.E., 1948. A Mathematical Theory of Communication. The Bell System Technical Journal, Vol. 27, pp. 379–423, 623–656	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Macroinvertebrados en sedimentos marinos		
Toma de muestras puntual con draga Van Veen para la posterior identificación de macroinvertebrados realizado en laboratorio acreditado y cálculo del índice M-AMBI.	IT_V-05 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16665	I
Cálculo del Índice M-AMBI	Borja, Á., Mader, J., Muxika I., 2012. Instructions for the use of the AMBI index software (Version 5.0). Revista de Investigación Marina, AZTI-Tecnalia, 19(3):71-82	A

III. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Biota (peces, crustáceos, equinodermos y moluscos)		
Toma de muestras puntual para los siguientes análisis físico-químicos realizados en laboratorio acreditado: Análisis fisicoquímicos incluidos en Anexo IV del RD817/2015	IT_V-07 Método interno basado en: Nota Técnica MITECO. Requisitos específicos para el seguimiento de sustancias prioritarias y contaminantes en biota (peces). Junio 2022	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Sedimentos marinos		
Toma de muestras con draga y corer manual para los siguientes análisis físico-químicos realizados en laboratorio acreditado: Nitrógeno total Fósforo total Nitrógeno Kjeldahl Carbono Orgánico Total (COT) Metales Materia Orgánica Granulometría	IT_V-03 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-19	I

IV. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Sedimentos marinos		
Potencial redox	IT_V-03 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11271	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*:

Paseo San Antonio 113, 35012. Las Palmas de Gran Canaria