

INSTITUTO TECNOLÓXICO PARA O CONTROL DO MEDIO MARINO DE GALICIA (INTECMAR)

Dirección: Peirao de Vilaxoan, s/n; 36600 Vilagarcía de Arousa (Pontevedra)

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

Actividad: Ensayo

Acreditación nº: 160/LE394

Fecha de entrada en vigor: 26/03/1999

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 28 fecha 01/08/2025)

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

UNIDAD DE METALES PESADOS

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectrometría atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Moluscos bivalvos	Elementos por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS) Cromo (> 0,18 mg/kg) Níquel (> 0,10 mg/kg) Cobre (> 0,55 mg/kg) Zinc (> 4,4 mg/kg) Arsénico (> 0,70 mg/kg) Plata (> 0,007 mg/kg) Cadmio (> 0,02 mg/kg) Mercurio (> 0,006 mg/kg) Plomo (> 0,05 mg/kg)	PNT-CM-03-T Método interno conforme a Reglamento (CE) nº 333/2007 y sus posteriores modificaciones

UNIDAD DE BIOTOXINAS

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía líquida

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Moluscos, otros invertebrados marinos y sus productos procesados	Ácido domoico (ASP) por cromatografía líquida con detector de series de diodos (LC-DAD) (≥ 2 mg ácido domoico/kg)	PNT-B-01-T Método interno basado en AOAC 991.26

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)

Código Validación Electrónica: X2O2o25aL169579x5E



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Moluscos, otros invertebrados marinos y sus productos procesados	Biotoxinas marinas lipofílicas mediante cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) OA \geq 40 μg equiv. OA/kg (*) DTX-1 \geq 40 μg equiv. OA/kg (*) DTX-2 \geq 24 μg equiv. OA/kg (*) AZA-1 \geq 40 μg equiv. AZA/kg (*) AZA-2 \geq 42 μg equiv. AZA/kg (*) AZA-3 \geq 41 μg equiv. AZA/kg (*) YTX \geq 0,06 mg equiv. YTX/kg (*) Homo-YTX \geq 0,06 mg equiv. YTX/kg (*) 45-OH-homo-YTX \geq 0,03 mg equiv. YTX/kg (*)	PNT-B-13-T Método interno basado en EU-Harmonised Standard Operating for determination of lipophilic marine biotoxins in moluscs by LC-MS/MS

^(*) Cálculo de los equivalentes de toxicidad según Factores de Toxicidad Equivalentes (TEF) indicados en *Scientific Opinion* of the Panel on Contaminants in the Food Chain on a request from the European Commission on Marine Biotoxins in Shellfish – Summary on regulated marine biotoxins. The EFSA Journal (2009) 1306, 1-23

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Moluscos bivalvos y gasterópodos y sus productos procesados	Toxinas paralizantes de molusco (PSP) mediante cromatografía de líquidos con detector de fluorescencia (HPLC-FLD, oxidación pre-columna)	PNT-B-14-T Método interno basado en FN 14526
	dcGTX2,3 \geq 40 μ g STX 2HCl equivalentes/kg (**) C1,2 \geq 20 μ g STX 2HCl equivalentes/kg (**) dcSTX \geq 20 μ g STX 2HCl equivalentes/kg (**) GTX2,3 \geq 20 μ g STX 2HCl equivalentes/kg (**) GTX5 \geq 4 μ g STX 2HCl equivalentes/kg (**) STX \geq 20 μ g STX 2HCl equivalentes/kg (**) GTX1,4 \geq 144 μ g STX 2HCl equivalentes/kg (**) NEO \geq 144 μ g STX 2HCl equivalentes/kg (**) dcNEO \geq 60 μ g STX 2HCl equivalentes/kg (**) C3,4 \geq 15 μ g STX 2HCl equivalentes/kg (**) GTX6 \geq 18 μ g STX 2HCl equivalentes/kg (**)	EN 14320

^(**) Cálculo de los equivalentes de toxicidad según Factores Tóxicos Equivalentes (TEF) indicados en *Scientific Opinion of* the Panel on Contaminants in the Food Chain on a request from the European Commission on Marine Biotoxins in Shellfish – Saxitoxin Group. The EFSA Journal (2009) 1019, 1-76.



UNIDAD DE PATOLOGÍA

Análisis mediante métodos basados en técnicas de histopatología

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Ostra plana	Detección de <i>Bonamia spp.</i> mediante el análisis de preparaciones histológicas	PNT-H-01-T Método interno basado en Diagnosis by histo- cytopathology of Bonamia spp. in flat oysters Ostrea spp.
Moluscos bivalvos	Detección de <i>Marteilla spp.</i> mediante el análisis de preparaciones histológicas	PNT-H-02-T Método interno basado en Diagnosis by histo- cytopathology of Marteilia spp. in the flat oyster Ostrea edulis and the mussels Mytilus edulis and M. galloprovincialis
	Detección de <i>Perkinsus spp.</i> mediante el análisis de preparaciones histológicas	PNT-H-03-T Método interno basado en Diagnosis by histopathology of Perkinsus sp. in molluscs



UNIDAD DE HIDROCARBUROS

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía líquida

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Moluscos bivalvos	Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs) por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (LC-FLD) Criseno ($\geq 0.9~\mu g/kg$) Benzo[g,h,i]perileno ($\geq 0.9~\mu g/kg$) Benzo[a]antraceno ($\geq 0.9~\mu g/kg$) Benzo[b]fluoranteno ($\geq 0.9~\mu g/kg$) Benzo[k]fluoranteno ($\geq 0.9~\mu g/kg$) Benzo[a]pireno ($\geq 0.9~\mu g/kg$) Dibenzo[a,h]antraceno ($\geq 0.9~\mu g/kg$) Indeno[1,2,3-cd]pireno ($\geq 0.9~\mu g/kg$)	PNT-CH-04-T Método interno conforme al Reglamento (CE) nº 333/2007 y sus posteriores modificaciones

UNIDAD DE BIOGEOQUÍMICA MARINA

Análisis mediante métodos basados en técnicas espectroscopía molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas marinas Aguas costeras y de transición	Carbono orgánico disuelto (COD) y nitrógeno disuelto total (NDT) por espectrometría infrarroja (COD) y detección por quimioluminiscencia (NDT) $ \begin{array}{ccc} \text{COD} & (\geq 40 \ \mu mol/l) \\ \text{NDT} & (\geq 6 \ \mu mol/l) \end{array} $	PNT-BQ-01-T Método interno basado en Manual Equipo TOC-V
	Nutrientes inorgánicos y fósforo total por análisis en flujo continuo segmentado (SFA) y colorimetría	PNT-BQ-05-T Método interno basado en Manual Equipos Quaatro y AA3
	Amonio $(\geq 0,25 \ \mu mol/l)$ Fosfato $(\geq 0,05 \ \mu mol/l)$ Nitrato+Nitrito $(\geq 0,07 \ \mu mol/l)$ Nitrito $(\geq 0,05 \ \mu mol/l)$ Silicato $(\geq 0,18 \ \mu mol/l)$ Fósforo Total $(\geq 0,13 \ \mu mol/l)$	Q049-04 Q048-04 Q047-04 Q054-04 Q050-04 G299-03



UNIDAD DE MICROBIOLOGÍA Y VIROLOGÍA

Análisis de alimentos mediante métodos basados en técnicas de aislamiento en medio de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Moluscos bivalvos	Recuento de <i>Escherichia coli</i> β-glucoronidasa positiva (NMP)	PNT-M-58-T Método interno basado en ISO 16649-3

Análisis de alimentos mediante métodos basados en técnicas de impedancia

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Moluscos bivalvos	Enumeración de <i>Escherichia coli</i> por técnica de impedancia	PNT-M-60-T Método interno basado en NF V 08-106

Análisis mediante métodos basados en técnicas de inmunofluorescencia (ELFA)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Moluscos bivalvos	Detección de <i>Salmonella spp</i> . por inmunofluorescencia (ELFA)	PNT-M-50-T Método interno basado en VIDAS Salmonella (SLM)

Análisis mediante métodos basados en la técnica RT-PCR

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Ostra Mejillón	Detección y cuantificación de norovirus (Genogrupos I y II) mediante PCR a tiempo real	PNT-M-61-T Método interno basado en ISO 15216-1 ISO 15216-2



UNIDAD DE ORGANOCLORADOS

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía de gases

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENS	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
Mejillón	cromatografía de gases con de masas (GC-MS/MS) PCB 28 PCB 31 PCB 52 PCB 101 PCB 105 PCB 118 PCB 138 PCB 153	robifenilos (PCB's) por a detector de espectrometría $(\geq 0,20 \mu g/kg)$ $(\geq 0,30 \mu g/kg)$ $(\geq 0,40 \mu g/kg)$ $(\geq 0,40 \mu g/kg)$ $(\geq 0,20 \mu g/kg)$	PNT-CO-07-T Método interno conforme a Reglamento (UE) 2017/644
	de masas (GC-MS/MS) pp´-DDD ((pp´-DDT () op´-DDT () pp´-DDE () Dieldrin () Hexaclorobenceno () y-HCH ()	as organoclorados por detector de espectrometría $(\geq 0,48 \ \mu g/kg)$ $(\geq 0,42 \ \mu g/kg)$ $(\geq 0,36 \ \mu g/kg)$ $(\geq 1,0 \ \mu g/kg)$ $(\geq 0,48 \ \mu g/kg)$ $(\geq 1,6 \ \mu g/kg)$ $(\geq 0,38 \ \mu g/kg)$ $(\geq 0,38 \ \mu g/kg)$ $(\geq 0,35 \ \mu g/kg)$	PNT-CO-08-T Método interno conforme a SANTE Guidance document on analytical quality control and method validation procedures for pesticides residues analysis in food and feed

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.