

## SERVICIOS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

Dirección: Unidad de Calidad/Servicios de Apoyo a Investigación.

Edificio Servicios Centrales de Investigación. Campus Elviña. 15071 Coruña (A CORUÑA)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **725/LE1402**

Fecha de entrada en vigor: 22/05/2009

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 9 fecha 31/03/2023)

#### Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas de alta resolución

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Forrajes, cereales y piensos Carnes y derivados cárnicos Pescados, moluscos, crustáceos y cefalópodos Aceites, grasas y mantequillas Huevos y derivados	<p>Determinación del Equivalente Tóxico Total (total-EQT) de policlorodibenzodioxinas (PCDDs) y policlorodibenzofuranos (PCDFs) 2,3,7,8 tetra-octa sustituidos y policlorobifenilos similares a dioxina (DL-PCBs) mediante dilución isotópica y cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas de alta resolución (HRGC-HRMS)</p> <p>Forrajes, cereales, piensos y materias primas para piensos (<math>\geq 0,082</math> ng EQT<sup>(*)</sup>-PCDD/F/kg) (<math>\geq 0,027</math> ng EQT<sup>(*)</sup>-PCB/kg)</p> <p>Carnes y derivados cárnicos (<math>\geq 0,082</math> pg EQT<sup>(*)</sup>-PCDD/F/g grasa) (<math>\geq 0,027</math> pg EQT<sup>(*)</sup>-PCB/g grasa)</p> <p>Pescados, moluscos, crustáceos y cefalópodos (<math>\geq 0,082</math> pg EQT<sup>(*)</sup>-PCDD/F/g) (<math>\geq 0,027</math> pg EQT<sup>(*)</sup>-PCB/g)</p> <p>Aceites, grasas y mantequillas, Huevos y derivados (<math>\geq 0,17</math> pg EQT<sup>(*)</sup>-PCDD/F/g grasa) (<math>\geq 0,026</math> pg EQT<sup>(*)</sup>-PCB/g grasa)</p>	<p>P-SAI-UTC-01 P-SAI-UTC-02 P-SAI-UTC-03 P-SAI-UTC-08</p> <p><i>Métodos internos conformes a Reglamento (UE) nº 2017/644, Anexo III Reglamento (CE) 152/2009 y sus posteriores modificaciones, Anexo V.B Capítulo II</i></p>

(\*) Cálculo de los Equivalentes tóxicos (EQTs) según Factores Tóxicos Equivalentes (FET) indicados en Apéndice del Anexo III del Reglamento (UE) 2017/644 y en el capítulo 1 del anexo del Reglamento (CE) 278/2012.

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Forrajes, cereales y piensos Carnes y derivados cárnicos Pescados, moluscos, crustáceos y cefalópodos Aceites, grasas y mantequillas Huevos y derivados	<p>Policlorobifenilos no similares a dioxinas (NDL-PCBs) mediante dilución isotópica y cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas de alta resolución (HRGC-HRMS)</p> <p>PCB 28      PCB 138      PCB 101 PCB 52      PCB 153      PCB 180</p> <p><i>Forrajes, cereales, piensos y materias primas para piensos</i> <i>Pescados, moluscos, crustáceos y cefalópodos</i> <i>(≥ 0,18 µg/kg) (*)</i></p> <p><i>Carnes y derivados cárnicos</i> <i>(≥ 0,18 µg/kg grasa) (*)</i></p> <p><i>Aceites, grasas y mantequillas</i> <i>Huevos y derivados</i> <i>(≥ 0,42 µg/kg grasa) (*)</i></p>	<p>P-SAI-UTC-01 P-SAI-UTC-02 P-SAI-UTC-03 P-SAI-UTC-08</p> <p><i>Métodos internos conformes a Reglamento (UE) nº 2017/644 Anexo IV Reglamento (CE) nº 152/2009 y sus posteriores modificaciones Anexo V.B Capítulo III</i></p>

(\*) Suma de las concentraciones correspondientes al límite de cuantificación de cada PCB (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180)

#### Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectrometría atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Piensos	<p>Mercurio por espectrometría de absorción atómica (combustión directa y amalgamado en oro)</p> <p><i>(≥ 0,01 µg/g)</i></p>	<p>P-SAI-UEPM-14</p> <p><i>Método interno basado en EPA Method 7473 (SW-846)</i></p>

#### Análisis mediante métodos basados en técnicas de gravimetría

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Piensos	<p>Humedad por termogravimetría (analizador halógeno)</p>	<p>P-SAI-UTC-18</p> <p><i>Método interno basado en método fabricante METTLER TOLEDO equipo Moisture Analyzer HB43</i></p>

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.