

**Aceites y grasas de origen animal y vegetal**  
**Determinación del contenido de cadmio mediante**  
**espectrometría de absorción atómica directa en horno**  
**de grafito**  
**(ISO 15774:2017)**

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico  
CTN 34 *Productos alimentarios*, cuya secretaría  
desempeña FIAB.

**EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 15774**

UNE-EN ISO 15774

Aceites y grasas de origen animal y vegetal  
Determinación del contenido de cadmio mediante espectrometría de absorción  
atómica directa en horno de grafito  
(ISO 15774:2017)

*Animal and vegetable fats and oils. Determination of cadmium content by direct graphite furnace  
atomic absorption spectrometry (ISO 15774:2017).*

*Corps gras d'origines animale et végétale. Détermination de la teneur en cadmium par spectrométrie  
d'absorption atomique à four graphite (ISO 15774:2017).*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 15774:2017, que  
a su vez adopta la Norma Internacional ISO 15774:2017.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 15774:2002.

## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 15774

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

**Asociación Española de Normalización**

Génova, 6  
28004 MADRID-España  
Tel.: 915 294 900  
info@une.org  
www.une.org  
Depósito legal: M 14820:2017

© UNE 2017

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

# Índice

Prólogo europeo .....	5
Declaración.....	5
Prólogo .....	6
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta .....	7
3 Términos y definiciones.....	7
4 Principio .....	7
5 Reactivos.....	7
6 Aparatos.....	8
7 Procedimiento .....	9
7.1 Generalidades.....	9
7.2 Tratamiento de las muestras, del aceite vegetal y de los patrones.....	9
7.3 Preparación del aparato .....	9
7.4 Determinación.....	10
7.4.1 Blanco del tubo de grafito .....	10
7.4.2 Aceite vegetal.....	10
7.4.3 Calibración del aparato .....	11
7.4.4 Muestras (líquidas) de aceite.....	11
7.4.5 Muestras de grasas con puntos de fusión iguales o superiores a 40 °C .....	11
7.4.6 Número de determinaciones.....	11
8 Expresión de los resultados.....	11
9 Precisión .....	11
9.1 Análisis interlaboratorios .....	11
9.2 Repetibilidad.....	12
9.3 Reproducibilidad.....	12
10 Informe del análisis .....	12
Anexo A (Informativo) Resultados de un análisis interlaboratorios.....	13

## **1 Objeto y campo de aplicación**

Esta norma internacional describe un método para la determinación de trazas (microgramos por kilogramo) de cadmio en todo tipo de grasas y aceites de consumo crudos o refinados.

La leche y los productos lácteos (o la grasa de leche o productos lácteos) se excluyen del campo de actividad de este documento.

## **2 Normas para consulta**

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos de este documento. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluyendo cualquier modificación de ésta).

ISO 3696, *Agua para uso en análisis de laboratorio. Especificación y métodos de ensayo.*