



Comprar

# norma española

UNE-EN 15749

Julio 2010

## TÍTULO

**Fertilizantes**

**Determinación del contenido de sulfatos utilizando tres métodos diferentes**

*Fertilizers. Determination of sulfates content using three different methods.*

*Engrais. Dosage des sulfates selon trois méthodes différentes.*

## CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 15749:2009.

## OBSERVACIONES

Esta norma anula y sustituye a la Norma Experimental UNE-CEN/TS 15749:2009 EX.

## ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 142 *Fertilizantes, enmiendas y medios de cultivo* cuya Secretaría desempeña ANFFE.

## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 15749

Editada e impresa por AENOR  
Depósito legal: M 30914:2010

© AENOR 2010  
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

**AENOR** Asociación Española de  
Normalización y Certificación

Génova, 6  
28004 MADRID-España

info@aenor.es  
www.aenor.es

Tel.: 902 102 201  
Fax: 913 104 032

23 Páginas

**Grupo 16**



Comprar

## ÍNDICE

	Página
PRÓLOGO .....	5
INTRODUCCIÓN.....	6
1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN.....	6
2 NORMAS PARA CONSULTA.....	6
3 TÉRMINOS Y DEFINICIONES .....	6
4 PRINCIPIO.....	6
5 TOMA DE MUESTRAS Y PREPARACIÓN DE LAS MUESTRAS .....	7
6 MÉTODO A – MÉTODO GRAVIMÉTRICO .....	7
7 MÉTODO B – MÉTODO ICP-OES.....	8
8 MÉTODO C – MÉTODO IC .....	12
9 PRECISIÓN DE LOS MÉTODOS A, B Y C.....	18
10 INFORME DEL ENSAYO.....	19
ANEXO A (Informativo) ..... RESULTADOS ESTADÍSTICOS DE LOS ENSAYOS INTERLABORATORIOS.....	20
BIBLIOGRAFÍA.....	23

### 1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Este documento especifica tres métodos diferentes (métodos A, B y C) para la determinación de azufre presente en extractos de fertilizantes en forma de sulfatos. El método A especifica el procedimiento gravimétrico. El método B especifica el método utilizando espectrometría de emisión óptica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-OES). El método C especifica el método utilizando cromatografía iónica (IC).

### 2 NORMAS PARA CONSULTA

Las normas que a continuación se indican son indispensables para la aplicación de esta norma. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta).

EN 1482-2 *Fertilizantes y enmiendas calizas. Toma de muestras y preparación de muestras. Parte 2: Preparación de muestras.*

EN 12944-1:1999 *Fertilizantes y enmiendas calizas y/o magnésicas. Vocabulario. Parte 1: Términos generales.*

EN 12944-2:1999 *Fertilizantes y enmiendas calizas y/o magnésicas. Vocabulario. Parte 2: Términos relativos a los fertilizantes.*

**EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 15749**



**Comprar**

CEN/TS 15925 *Fertilizantes. Extracción del azufre total presente en varias formas.*

CEN/TS 15926 *Fertilizantes. Extracción del azufre soluble en agua cuando el azufre se presenta en distintas formas.*

CEN/TS 15960 *Fertilizantes. Extracción del calcio total, magnesio total, sodio total y azufre total en forma de sulfatos.*

CEN/TS 15961 *Fertilizantes. Extracción del calcio, magnesio, sodio y azufre soluble en agua (en forma de sulfatos).*

EN ISO 3696 *Agua para uso en análisis de laboratorio. Especificación y métodos de ensayo. (ISO 3696:1987)*