

Biocombustibles sólidos  
Determinación del contenido de humedad  
Parte 1: Método de referencia  
(ISO 18134-1:2022)

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN-UNE 164 *Biocombustibles sólidos*, cuya secretaría desempeña CIEMAT.



**EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 18134-1**

UNE-EN ISO 18134-1

Biocombustibles sólidos  
Determinación del contenido de humedad  
Parte 1: Método de referencia  
(ISO 18134-1:2022)

*Solid biofuels. Determination of moisture content. Part 1: Reference method (ISO 18134 1:2022).*

*Biocombustibles solides. Dosage de la teneur en humidité. Méthode de séchage à l'étuve. Partie 1: Méthode de référence (ISO 18134-1:2022).*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 18134-1:2022, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 18134-1:2022.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 18134-1:2016.

## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 18134-1**

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

© UNE 2023

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.....	8
2 Normas para consulta.....	8
3 Términos y definiciones.....	8
4 Principio del método.....	8
5 Aparatos.....	9
6 Preparación de la muestra.....	9
6.1 Reducción de la muestra.....	9
6.2 Muestra de ensayo presecada.....	9
6.3 Masa de la porción de ensayo .....	9
7 Procedimiento .....	10
7.1 Manipulación de la porción de ensayo .....	10
7.2 Pesaje de la porción de ensayo y corrección de la flotabilidad de las bandejas.....	10
8 Cálculo .....	11
8.1 Generalidades.....	11
8.2 Contenido de humedad en base húmeda .....	11
8.3 Contenido de humedad del material presecado .....	11
9 Características del método .....	12
10 Informe de ensayo.....	12
Bibliografía .....	13

## 1 Objeto y campo de aplicación

Este documento describe el método para la determinación del contenido de humedad de una muestra de ensayo de biocombustibles sólidos mediante el secado en estufa y puede usarse cuando se requiere una gran precisión en la determinación del contenido de humedad. El método descrito en este documento es aplicable a todos los biocombustibles sólidos. El contenido de humedad de los biocombustibles sólidos (según se reciben) siempre se registra en base a la masa total de la muestra de ensayo (base húmeda).

NOTA Los materiales de biomasa pueden contener pequeñas cantidades de compuestos orgánicos volátiles (COV) que pueden evaporarse al determinar el contenido de humedad mediante secado en estufa (véanse las referencias [1] y [2]). La liberación de tales compuestos es bastante pequeña en relación con el contenido de humedad total determinado mediante este método y no se tiene en cuenta en 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, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

ISO 14780, *Biocombustibles sólidos. Preparación de muestras.*

ISO 16559, *Biocombustibles sólidos. Vocabulario.*

ISO 18135, *Biocombustibles sólidos. Muestreo.*

ISO 21945, *Biocombustibles sólidos. Método de muestreo simplificado para aplicaciones a pequeña escala.*