

## Clasificación visual de los postes de madera para líneas aéreas

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 56 *Madera y corcho*, cuya secretaría desempeña AITIM.



### EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE 56547

UNE 56547

Clasificación visual de los postes de madera para líneas aéreas

*Visual classification for wood overhead poles.*

*Classification visuelle des poteaux en bois pour lignes aériennes.*

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE 56547:2018.

## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE 56547**

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 37025:2019

© UNE 2019

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

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

## Índice

0	Introducción.....	4
1	Objeto y campo de aplicación.....	4
2	Normas para consulta.....	4
3	Codificación de especies .....	5
4	Términos y definiciones.....	5
5	Apeo y preparación de la madera.....	9
5.1	Apeo.....	9
5.2	Descortezado.....	10
5.3	Secado.....	10
5.4	Cepillado o alisado de nudos.....	10
5.5	Labra y mecanizado.....	10
5.6	Manejo de la madera .....	10
6	Métodos de medida y evaluación.....	10
6.1	Longitud y diámetro .....	10
6.2	Nudos, grupos de nudos y nudos múltiples .....	11
6.3	Desviación de la fibra.....	12
6.4	Tasa de crecimiento.....	12
6.5	Entrecasco y excrecencias.....	12
6.6	Heridas .....	12
6.7	Fendas.....	13
6.8	Determinación del contenido de humedad.....	13
6.9	Ensayos de propiedades mecánicas de flexión.....	13
7	Medidas y desviaciones admisibles .....	13
8	Especificaciones de calidad de la madera y clases dimensionales.....	14
9	Requisitos del tratamiento protector .....	18
9.1	Generalidades.....	18
9.2	Requisitos para los productos de protección de la madera.....	18
9.3	Requisito de penetración .....	18
9.4	Requisito de retención .....	18
9.5	Tolerancias aplicables a los lotes tratados con productos protectores .....	19
10	Bibliografía .....	19
Anexo A (Normativo)	Valores de propiedades mecánicas para postes de calidad PE .....	20

## 1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma establece un sistema de clasificación visual de los postes utilizados para líneas aéreas elaborados con madera de las siguientes especies coníferas de procedencia española: *Pinus sylvestris L.* y *Pinus nigra Arnold subsp. Salzmannii*, e incluye valores característicos de propiedades mecánicas obtenidos de acuerdo con la Norma UNE-EN 14229.

Así mismo se establecen algunos requisitos generales que deben cumplir los postes respecto a su procesado, características geométricas y tratamiento protector.

NOTA Por su empleo por la industria española se admiten adicionalmente dentro de la procedencia española postes provenientes de masas forestales de la zona de los Pirineos franceses próximas a las frontera española.

## 2 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación 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).

UNE-EN 212, *Productos protectores de la madera. Guía general para el muestreo y la preparación de los productos protectores de la madera y de la madera tratada para su análisis.*

UNE-EN 252, *Ensayo de campo para determinar la eficacia protectora relativa de un protector de madera en contacto con el suelo.*

UNE-EN 351-1, *Durabilidad de la madera y de los productos derivados de la madera. Madera maciza tratada con productos protectores. Parte 1: Clasificación de las penetraciones y retenciones de los productos protectores.*

UNE-EN 351-2, *Durabilidad de la madera y de los productos derivados de la madera. Madera maciza tratada con productos protectores. Parte 2: Guía de muestreo de la madera tratada para su análisis.*

UNE-EN 599-1, *Durabilidad de la madera y de los productos derivados de la madera. Eficacia de los protectores de la madera determinada mediante ensayos biológicos. Parte 1: Especificaciones para las distintas clases de uso.*

UNE-EN 13183-1, *Contenido de humedad de una pieza de madera aserrada. Parte 1: Determinación por el método de secado en estufa.*

UNE-EN 13183-2, *Contenido de humedad de una pieza de madera aserrada. Parte 2: Estimación por el método de la resistencia eléctrica.*

UNE-EN 14229, *Madera estructural. Postes de madera para líneas aéreas.*