



NORMA NTC

NTC 1011 Maderas. Determinación de los esfuerzos unitarios básicos.

NTC 1854 Madera. Preservativos para madera.

NTC 1933 Pinturas. Lacas nitrocelulosicas para acabados sobre madera.

NTC 206 Maderas. Determinación del contenido de humedad para ensayos físicos y mecánicos.

NTC 2432 Elementos de fijación. Clavos para ser usados en madera y materiales a base de madera. Definiciones.

NTC 2500 Ingeniería civil y arquitectura. Uso de la madera en la construcción.

NTC 290 Maderas. Determinación del peso específico aparente.

NTC 2918 Maderas. Insecticidas para madera.

NTC 3509 Tornillería. T

NTC 663 Maderas. Determinación de la resistencia a la flexión.

NTC 784 Maderas. Determinación de la resistencia a la compresión axial o paralela al grano.

NTC 785 Maderas. Determinación de la resistencia a la compresión perpendicular al grano.

NTC 787 Maderas. Toma de muestras para ensayos físicos y mecánicos.

NTC 825 Maderas aserradas y cepilladas. Métodos de medición de los defectos.

NTC 5498 Determinación de la integridad de las uniones adhesivas en productos estructurales de madera laminada para uso exterior.

1. Madera rolliza de pino $\phi 14.0$ cm
2. Punta de 60°. Hincar con maza percutora.
3. Debe Verificarse en obra la capacidad del pilote
4. Se debe hincar hasta el rechazo.
5. Tolerancia máxima de inclinación: 2% con respecto a su eje
6. Tolerancia máxima de posición: 5% de su lado con respecto a la carga a recibir.
7. No se deben hincar pilotes con distancia menor a 3 veces el diámetro entre centros.
8. Todos los pilotes se instalaran uno por cada columna

Diagrama de un pilar de hormigón armado. El pilar tiene un diámetro de 14 cm y una longitud total de 0,45 m. La parte superior del pilar está enterrada en el suelo. El diagrama muestra la estructura de los varones de acero dentro del hormigón.

Pilotes en madera rolliza de pino inmunizada con sales CCA al 16kg/cm³ de concentración de Ø14 cm

UNIÓN DE POSTES-COLOMINAS

Diagrama de un sistema de fijación de postes de madera en hormigón con un anillo de aluminio. El diagrama muestra una sección transversal de un poste de madera (Ø12 cm) que se inserta en un tubo de aluminio (Ø3/4" L=40cm) perforado en la parte superior. El tubo de aluminio se fija al hormigón con un alfiler de 32 mm. El poste de madera se inserta en el tubo de aluminio y se fija con un anillo de aluminio (Ø14 cm) que se hinca hasta el rechazo. El diagrama también indica la altura variable del poste y la concentración de sales C.C.A. en el poste de madera.

Labels and dimensions in the diagram:

- UNIÓN DE POSTES-COLOMINAS
- MADERA ROLIZA Ø12 cm al 6.4kg/cm³ concentración de sales C.C.A.
- Ø 12
- ARTICULACION ANEJAL EN ALUMINIO
- VARILLA Ø3/4" L=40cm con ángulo de 90° perforado en madera de 7/8" fijado con alfiler 32 primer
- ALTURA VARIABLE
- MADERA ROLIZA Ø14 cm al 16% concentración de sales CCA
- HINCAR HASTA RECHAZO
- Ø 14

1. Madera rolliza de pino $\phi 12\text{cm}$
2. Inclínación entre 30° a 60°
3. Se debe instalar entre columnas, a ejes.
4. Corte Boca de Pescado para empalme.
5. Sujeción con Pernos roscados de $3/8"$
6. Se debe trabajar en los mitos o en los tercios de la altura de la columna.
7. Se deben instalar en sentido tanto transversal como longitudinal de la estructura de los miradores.
8. Si la altura de la columna es menor a 0.80m , no se requiere instalar riostra, siempre y cuando al realizar la inspección en campo, no se presenten movimientos horizontales del entrepiso.