



- Listones y rastreles
- Molduras
- Palo Redondo
- Tableros
- Celosias
- Vigas laminadas
- Tarimas y friso
- Baldas de pino - abeto

MADERA DE PINO AMARILLO DEL SUR

Nota: Esta denominación comercial, se aplica al grupo de especies que se relaciona a continuación, que presentan una estructura anatómica muy similar y que son muy difíciles de diferenciar.

- **Nombre botánico:** *Pinus taeda* L., *Pinus taeda* L., *Pinus palustris* Mill., *Pinus echinata* Mill., *Pinus elliottii* Engelm.



- **Nombre comercial:** Pino amarillo, Pino amarillo del Sur, Pino del Sur, Pino melis, Pino mobila, Pino tea
- **Procedencia:** en el sureste de EEUU (entre Virginia y Texas).
- **En España:** no se encuentra.
- **Cultivos:** masas forestales importantes, talas muy controladas.

Propiedades generales:

- **Color:** varía de blanco amarillento hasta el amarillo pálido o naranja claro.
- **Fibra:** es recta. El grano es grueso.
- **Durabilidad natural:** está clasificada como medianamente durable o poco durable frente a la acción de los hongos y sensible a los anóbidos, cerambícidos y termitas.
- **Mecanizado:** el mecanizado no suele presentar problemas. El clavado y atornillado se realiza sin dificultad.
- **Impregnación:** la madera de albura es impregnable y la de duramen no es impregnable. En el acabado se pueden producir problemas de adherencia de la película del recubrimiento si la madera presenta elevados contenidos de resina. El encolado salvo si hay resina no presentan problemas.

Aplicaciones:

Mobiliario y ebanistería, chapa para recubrimientos decorativos, tableros contrachapados, puertas, escaleras, tarimas, molduras, rodapiés, carpintería de armar, mástiles para barcos, pasta de papel, traviesas y postes.



- Listones y rastreles
- Molduras
- Palo Redondo
- Tableros
- Celosías
- Vigas laminadas
- Tarimas y friso
- Baldas de pino - abeto

Propiedades físicas:

- **Densidad seca al 12% (Kg/m^3):** 510 madera semiligera
- **Dureza:** 2,4 semidura
- **Contracción:** medianamente nerviosa

Coefficientes de Contracción (%)	Total	Unitario
Volumétrica	12	-
Tangencial	7,4 – 7,7	0,29 – 0,33
Radial	4,6 – 5,1	0,18 – 0,25



Relación entre contracciones: 1,6% - sin tendencia a atear

Propiedades mecánicas

Madera libre de defectos:

- **Resistencia a la flexión estática (N/mm^2):** 74 - 105
- **Módulo de elasticidad en flexión (N/mm^2):** 11100 - 14500
- **Compresión axial (N/mm^2):** 41 - 58
- **Compresión perpendicular:** 2,7 – 3,3
- **Cortante (N/mm^2):** 7-12,5
- **Flexión dinámica (J/cm^2):** 6 – 7

Propiedades tecnológicas:

- **Velocidad de secado:** -
- **Defectos de secado:** Fendas, deformaciones
- **Cedulas de Secado:** FPLM-T13-C6(4/4), FPLM-T12-C5(8/4), PRL-L(4/4).
- **Aserrado:** Resina, Embotamiento.
- **Mecanizado:** Repelo, útiles muy afilados, reducir el ángulo de ataque, equipos de aspiración potentes.
- **Aptitud al Desenrollo:** -
- **Aptitud al Corte a la Plana:** Sí
- **Encolado:** delicado.
- **Clavado y Atornillado:** Sin problemas.
- **Acabado:** Delicado: exudación de resina.