

# PINO SILVESTRE

## Denominación

Científica: *Pinus sylvestris* L.

Española: Pino silvestre. Pino Valsain; P. Soria, P. Albar, P. rojo, P. Norte, P. Flandes. P. Riga.

## Procedencia



## Descripción de la madera

- Albura: Amarillo pálido
- Duramen: Rojizo
- Fibra: Recto
- Grano: Medio a fino
- Defectos característicos: Nudos pequeños a grandes, sanos y saltadizos medianamente frecuentes. Bolsas de resina pequeñas.

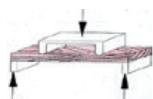
## Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad 0,51 kg/m<sup>3</sup>. Madera semiligera
- Estabilidad dimensional
  - Coeficiente de contracción volumétrico 0,38 % madera estable
  - Relación entre contracciones 1,81% tendencia a atear media



- Dureza (Chaláis-Meudon) 1,9 madera blanda a semiblanda

## Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática

1057 kg/cm<sup>2</sup>

Módulo de elasticidad

94.000 kg/cm<sup>2</sup>



Resistencia a la compresión

406 kg/cm<sup>2</sup>



Resistencia a la tracción para-

lela 1020 kg/cm<sup>2</sup>



**Durabilidad:** Hongos: De medio a poco durable

**Impregnabilidad:** Albura: Impregnable

Duramen: De poco a no impregnable

## Mecanización

- Aserrado: Fácil, sin problemas
- Secado: Fácil y rápido. Riesgo pequeño de fendas y deformaciones.
- Cepillado: Fácil.
- Encolado: Fácil
- Clavado y atornillado: Fácil.
- Acabado: Fácil.

## Aplicaciones

Muebles rústicos y juveniles de interior.

Carpintería de huecos y revestimientos, interior y semiexterior: Puertas, ventanas, tarima, frisos.

Carpintería de armar, interior y semiexterior.

Madera laminada.

Chapas decorativas y tablero contrachapado

Construcción auxiliar (puntales, encofrados)