



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

## MADERA DE ROBLE ROJO AMERICANO

- **Nombre botánico:** *Quercus rubra* L.; *Quercus shumardi* Bucki; *Quercus falcata* Michx.



- **Nombre comercial:** Roble rojo americano. El nombre proviene del color de la hoja en otoño.
- **Procedencia:** Este de EEUU y en el sureste de Canadá
- **En España:** de forma silvestre no se encuentra.
- **Cultivos:** sus masas forestales y su producción son importantes. Talas muy controladas.

### Propiedades generales:

- **Color:** varía del gris claro al rojo pálido o del rosáceo al rojo pálido o marrón claro.
- **Fibra:** es recta y el grano es grueso.
- **Durabilidad natural:** está clasificada como poco durable frente a la acción de los hongos y sensible a los líctidos y termitas.
- **Mecanizado:** el mecanizado no suele presentar problemas, destacándose sus buenas aptitudes para el curvado con vapor. En el clavado y atornillado se recomienda realizar taladros previos.
- **Impregnación:** la madera de duramen varía de poco a medianamente impregnable y la de albura si es impregnable. El encolado es muy variable, y con colas acuosas puede ser difícil. Se recomienda un tratamiento previo con tapaporos antes de su barnizado. El tintado y pintado no presenta problemas.

### Aplicaciones:

Carpintería de interior: suelos, molduras, rodapiés, mobiliario y ebanistería, chapa para recubrimientos decorativos.



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

### Propiedades físicas:

- **Densidad seca al 12% ( $Kg/m^3$ ):** 650-790 madera pesada
- **Dureza (Monnin):** 3,5 a 4,5 semidura a dura
- **Contracción (ASTM):** medianamente nerviosa

<b>Coefficientes de Contracción (%)</b>	<b>Total</b>	<b>Unitario</b>
Volumétrica	13	-
Tangencial	8	0,31 ó 0,36
Radial	4	0,16 ó 0,2

Relación entre contracciones: 2,05% - tendencia a atear



### Propiedades mecánicas

**Madera libre de defectos (ASTM):**

- **Resistencia a la flexión estática ( $N/mm^2$ ):** 98-110
- **Módulo de elasticidad en flexión ( $N/mm^2$ ):** 12.400-13000
- **Compresión axial ( $N/mm^2$ ):** 46-50
- **Compresión perpendicular ( $N/mm^2$ ):** 4,8-5,7
- **Cortante ( $N/mm^2$ ):** 11,8-12,4
- **Flexión dinámica ( $J/cm^2$ ):** 7,3-7,8

### Propiedades tecnológicas:

- **Velocidad de secado:** Lenta
- **Defectos de secado:** Fendas, manchas y acebolladuras,
- **Cedulas de Secado:** T4-D2(4/4) Y T3-D1(8/4) del FPLM
- **Aserrado:** Difícil.
- **Mecanizado:** Sin problemas.
- **Aptitud al Desenrollo:** Si
- **Aptitud al Corte a la Plana:** Sí
- **Encolado:** Sin problemas. El encolado con colas acuosas, puede ser difícil.
- **Clavado y Atornillado:** Taladros previos.
- **Acabado:** Previo tapaporos.