

1. Nombre Vulgar
Lenga. Roble de Magallanes. Roble Blanco. Roble Fueguino

2. Nombre científico
Nothofagus pumilio (Krasser)

Flia. Fagáceas.

3. Área de dispersión

Bosques Andino Patagónicos, Neuquén, Río Negro, Chubut, Tierra del Fuego

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color blanco rosado a crema rosado. Porosidad difusa. Poros muy pequeños, vacíos, visibles sólo con lente de mano en su mayoría múltiples cortos de 2-3 y múltiples largos. Parénquima no visible con lente de mano. Radios muy finos, visibles con lente de mano. Anillos de crecimiento demarcados.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Blanco rosada
Color duramen	Rosado pálido
Brillo	Suave
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Fina Homogénea
Grano	Derecho
Diseño	Suave
Corte tangencial	Floreado
Corte radial	Jaspeado

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm^3 0,580

Contracciones totales		Coef. retractibilidad	
Tangencial %	8,0	Tangencial %	0,27
Radial %	4,8	Radial %	0,16
Volumétrica %	14,2	Volumétrica %	0,47
P. saturación de fibras	30,2	Índice T/R %	1,66
Porosidad %	61,4	Compacidad %	38,6

Madera Semipesada. Con valores de contracciones lineales medias y contracciones volumétricas altas, medianamente nerviosa. Medianamente estable.

7. Comportamiento frente al secado

Requiere un secado cuidadoso. En estas condiciones puede obtenerse un material seco sin mayores problemas. Tiene tendencia a rajar. En el secado artificial se recomienda no superar temperaturas de 65°C. Los principales problemas que se pueden presentar en el secado son deformaciones y colapso con intensidad mediana.



8. Durabilidad natural

Duramen *Poco resistente al ataque de hongos.*
Duramen *Sensible al ataque de insectos de termitas*

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior y en contacto con el suelo se estima entre 5 a 15 años. Si no está en contacto con el suelo o en ambientes muy húmedos.

Se la clasifica como *Poco durable.*

Madera con duramen *Poco impregnable, presenta escasa absorción de soluciones impregnantes. La albura se impregna con facilidad.*

9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial Nt/mm ²	104,00
Módulo de elasticidad tracción axial Nt/mm ²	-
Módulo de rotura flexión estática axial Nt/mm ²	77,52
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	7.163
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	39,74
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	9.421
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	8,93
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	10,75
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	5,88
Módulo de rotura flexión Nt/mm ²	7,26
Flexión dinámica K	0,24
Dureza Janka perpendicular a las fibras	30,42
Dureza Brinell Unidades	-
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera resistente a los esfuerzos de compresión y medianamente resistente a los esfuerzos de flexión, compresión perpendicular y corte. Poco resistente a los esfuerzos dinámicos. Semidura. Elástica.

10. Trabajabilidad

Aserrado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Maquinado	<i>Se cepilla, moldura, tornea sin dificultad. Requiere elementos de corte afilados. En el cepillado da superficies lisas y pulidas.</i>
Tranchado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Debobinado	<i>Se debobina sin dificultades.</i>
Curvado al vapor	<i>No ofrece dificultades.</i>
Encolado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Clavado y Atornillado	<i>Ofrece dificultades debido a su dureza.</i>
Recubrimiento superficial	<i>Toma bien barnices, tines y lustres</i>

Usos

- muebles
- marcos
- puertas y ventanas
- molduras
- zócalos
- sillitas tipo Viena

- viviendas de madera
- revestimiento interior
- tonelería
- tirantería
- encofrado
- pisos
- tornería

- menajes
- tallas
- chapas para recubrimiento
- maderas terciadas
- paneles compensados
- puertas placas
- mangos de herramientas