

Roble Pellín / 108

1. Nombre Vulgar
Roble pellin, Coyan, Hualo, Hualle

2. Nombre científico
Nothofagus obliqua (Mirb) Blume

Familia Fagacéas

3. Área de dispersión

Bosques Andino Patagónicos, Neuquén, desde 37° a 40° latitud sur.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color rosado a castaño rojizo. Porosidad difusa. Poros muy pequeños, vacíos visibles solo 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	Amarillo rosado
Color duramen	Rosado castaño rojizo
Brillo	Suave
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Fina homogénea
Grano	Derecho
Diseño	Suave
Corte tangencial	Floreado
Corte radial	Veteado jaspeado

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm ³	0,720		
Contracciones totales	Coef. retracción		
Tangencial %	8,3	Tangencial %	0,28
Radial %	4,1	Radial %	0,14
Volumétrica %	12,9	Volumétrica %	0,43
P. saturación de fibras %	30	Índice T/R %	2,02
Porosidad %	52	Compacidad %	48

Es una madera semipesada, de contracciones lineales medias y volumétrica media. Poco estable. Tiene marcada tendencia a deformarse y rajar.

7. Comportamiento frente al secado

Requiere un secado cuidadoso, en estas condiciones puede obtenerse un material seco sin mayores problemas.

En el secado artificial se recomienda no superar temperaturas de 60°C. Los principales problemas que se pueden en el secado presentar son grietas, rajaduras, deformaciones y colapso de mediana intensidad. Requiere recurrir a tratamientos de vaporización para neutralizar tensiones de secado. Se recomienda tratamiento corrector de colapso



8. Durabilidad natural

Duramen *Resistente al ataque de hongos.
Albura sensible al ataque de hongos.
Resistente al ataque de insectos.*

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior se estima entre 10 a 30 años, aún en contacto con el suelo y agua.

Se la clasifica como *Durable.*

Duramen *No impregnable, presenta casi nula absorción de soluciones impregnantes.
La albura se impregna con facilidad.*

9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial Nt/mm ²	-
Módulo de elasticidad tracción axial Nt/mm ²	-
Módulo de rotura flexión estática axial Nt/mm ²	86,7
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	12.602
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	48,16
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	13.265
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	7,85
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	11,77
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	6,47
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	9,81
Flexión dinámica K	0,90
Dureza Janka perpendicular a las fibras	56,12
Dureza Brinell Unidades	4,5
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

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

10. Trabajabilidad

Aserrado *No ofrece dificultades.*
Maquinado *No presenta problemas en todas las operaciones dando superficies lisas y pulidas.*
Tranchado *Se trancha sin dificultad.*
Debobinado *Se debobina sin dificultad.*
Curvado al vapor *-*
Encolado *No ofrece dificultades.*
Clavado y Atornillado *Dada su dureza presenta algunos problemas.*
Recubrimiento superficial *Toma muy bien tintes, lustres y barnices.*

Usos

- muebles
- marcos puertas y ventanas
- molduras
- pisos
- zócalos
- puentes
- embarcaciones
- muelles
- malecones
- estructura de viviendas de madera
- revestimiento exterior
- tonelería
- tornería
- chapas para recubrimiento
- paneles compensados
- durmientes
- crucetas
- postes impregnados
- cercas