

COIGÜE

Familia: *Fagaceae*

Lugar de Origen: Chile

Nombre científico: *Nothofagus dombeyi* (Mirb.) Oerst

Distribución geográfica en Chile: Regiones de O'Higgins a Aysén, tanto en la Cordillera de los Andes como en la Cordillera de la Costa y el Valle Central

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

Contracción (desde estado verde a 0%)		
Radial (%)	Tangencial (%)	Volumétrica (%)
4,8	9,3	14,1

Ensayo	Parámetro	Seco (12%)	Verde
Densidad (kg/m ³)		604	493
Flexión (N/mm ²)	MOR	76,05	51,16
	MOE	10.339,00	8.163,40
Compresión (N/mm ²)	Paralela	44,39	25,28
	Perpendicular	19,40	15,68
Tracción Perpendicular (N/mm ²)	Radial	6,47	5,29
	Tangencial	9,41	6,86
Dureza (N)	Paralela	4.811,80	3.861,20
	Perpendicular	4.223,80	3.890,60
Cizalle Paralelo (N/mm ²)	Radial	9,41	7,35
	Tangencial	12,35	9,60
Clivaje (N/mm)	Radial	76,44	63,70
	Tangencial	119,56	73,50
Tenacidad (Ncm)	Radial	1.693,00	3.641,00
	Tangencial	2.195,00	3.187,00
Extracción Clavo (N)	Paralela	823,20	725,20
	Perpendicular	1.097,60	1.068,20

s/í: sin información

DESCRIPCIÓN DE LA MADERA

Corteza: gris, con grietas longitudinales poco profundas

Albura: marrón cremoso, más clara que el duramen

CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS

Aserrado: mediana dificultad

Secado: difícil, se recomienda una temperatura menor a 65 °C, presenta colapso y grietas en caras y extremos

Chapas: sin dificultad

Curvabilidad con vapor: alta

Encolado: sin información

Trabajabilidad: sin información

Terminaciones: sin dificultad, buenos resultados con barniz, laca y pintura

Durabilidad natural: N° 3, moderadamente durable

Tratabilidad con CCA: mediana dificultad en albura, absorción de 240 L/m³; duramen difícil, absorción de 120 L/m³

Aptitud pulpable: sin información

Poder calorífico: 5,0 GJ/m³ (20% de humedad)

APLICACIONES SUGERIDAS

Durmientes para ferrocarril

Puertas y ventanas

Muebles, pisos

Puentes rurales

Embarcaciones

Chapas y tableros contrachapados



Corte radial macroscópico
(Fuente UBB)



Corte transversal microscopico,
aumento 10x
(Fuente UBB)