

Alerce / 3

1. Nombre Vulgar

Alerce

2. Nombre científico

Fitzroya cupressoides (Mol) Jhonst.

Flia Cupresáceas

3. Area de dispersión

En pequeñas áreas de Neuquén, Chubut y Río Negro.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera con duramen de color castaño rojizo, con franjas rojizo violáceas. No porosa. Anillos demarcados, visibles a ojo desnudo, generalmente menores de 1 mm, de anchura y dirección bien regular. En cara longitudinal radial se observan los radios leñosos formando un suave jaspeado.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	<i>Blanco crema</i>
Color duramen	<i>Castaño rojizo</i>
Brillo	<i>Pronunciado</i>
Olor	<i>Ausente</i>
Gusto	<i>Ausente</i>
Textura	<i>Fina homogénea</i>
Grano	<i>Derecho</i>
Diseño	<i>Pronunciado</i>
Corte tangencial	<i>Floreado</i>
Corte radial	<i>Veteado</i>

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad <i>gr/cm³</i>		0,490
Contracciones totales	Coef. retractibilidad	
Tangencial %	5,8	Tangencial % 0,20
Radial %	3,8	Radial % 0,10
Volumétrica %	9,1	Volumétrica % 0,31
P. saturación de fibras %	29	Índice T/R % 1,52
Porosidad %	-	Compacidad % -

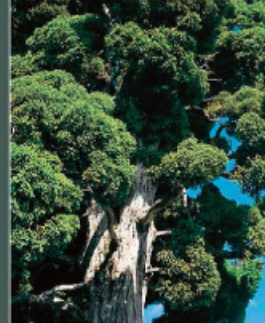
Madera con valor de contracción lineal tangencial bajo, radial bajo y volumétrica bajo. Liviana. Estable dimensionalmente. Madera de reacción ácida Ph 3,5.

7. Comportamiento frente al secado

Es una madera fácil de secar tanto en secado natural como artificial. Poco propensa a las deformaciones.

Usos

- carpintería exterior
- carpintería interior
- chapas
- muebles
- lápices
- tonelería
- cajas de cigarros
- instrumentos musicales
- tejuelas,
- embarcaciones
- torres de enfriamiento
- separadores de batería



8. Durabilidad natural

Duramen
Duramen

*resistente al ataque de hongos.
resistente al ataque de insectos.*

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior enterrada se estima mayor a 30 años, tanto en contacto con agua como enterrada.

Se la clasifica como
Madera con duramen

*muy durable.
no penetrable por líquidos impregnantes.
No impregnable.*

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	60,8
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	6.107
Modulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	37,5
Modulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	8.163
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	4,5
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	11,7
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	-
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	-
Flexión dinámica K	-
Dureza Janka perpendicular a las fibras	46,9
Dureza Brinell Unidades	-
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera con buenos valores de resistencia a la flexión y compresión paralela, fácil de hendir. Blanda.

10. Trabajabilidad

Aserrado	<i>No ofrece dificultades</i>
Maquinado	<i>No ofrece dificultades. Se recomienda trabajar con elementos de corte bien afilados cuando se mecanica en forma perpendicular a la fibra.</i>
Tranchado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Debobinado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Curvado al vapor	-
Encolado	<i>No ofrece dificultades. Pero debe tenerse en cuenta que es una madera ácida.</i>
Clavado y Atornillado	<i>Ofrece dificultades. Toma bien los clavos y tornillos, pero raja con facilidad en dirección de las fibras.</i>
Recubrimiento superficial	<i>No presenta dificultades.</i>