



# Maderas Aguirre

explotacion forestal, aserradero, almacen y tratamientos de madera

Almacen: Bº San Antonio Nº5 Amorebieta - Vizcaya - Tel: 946733671 / Fax: 946301141

Aserradero: Bº Bediaga S/N - Amorebieta - Vizcaya - Tel: 946301140 / Fax: 946301141

maderasaguirre@maderasaguirre.com | www.maderasaguirre.com



Fecha: 09-06-2015

N.º de páginas (incluida esta) : 2

Empresa: Ferrovial Agroman

Asunto : Ficha tecnica del Alerce

## DESCRIPCIÓN

**Nombre botánico:** Larix decidua Miller

**Nombres comerciales:** Alerce, Alerce europeo, Larice, Melis.

**Descripción de la madera:** El color de la madera de albura es blanco amarillento y el del duramen es pardo-rojizo. Los anillos de crecimiento están bien marcados y su contorno puede ser ligeramente ondulado. La fibra es recta y el grano fino. Madera de coníferas pesada, muy dura y con mucha resina. Buena estabilidad dimensional y elasticidad. Facil de trabajar en todos los aspectos.

## DISTRIBUCION

Alpes, Sudetes, Cárpatos, Transilvania y llanuras de Polonia, entre los 52º N y los 44º N. En España existen unas plantaciones antiguas en Madrid y Segovia. Mayor presencia en País Vasco

## PROPIEDADES FISICAS

**Clase de resistencia C24 según DIN 1052**

**Densidad:** 470-600-650 kg/m³

**Contracción:** Nerviosa

**Coefficientes de contracción:** total (unitario)

- volumétrica: .....12-15% (0,50-0,60)

- tangencial: .....(0,28-0,36)

- radial: .....(0,14-0,18)

**Dureza:** .....2,2-3,2 Semidura

## PROPIEDADES MECANICAS

- Flexión estática: .....88-99 N/mm²

- Módulo de elasticidad: .....10.600-14.500 N/mm²

- Compresión axial: .....45-62 N/mm²

- Compresión perpendicular: .....-

- Cortante: .....8,8-10,9 N/mm²

- Flexión dinámica: .....5,0-7,5 J/ cm²

## TRATAMIENTO DE SUPERFICIE

Tintado, encerado, oleado, barnizado,laqueado

## PROPIEDADES TECNOLOGICAS

Aserrado fácil, aunque la resina puede presentar problemas. Buenas aptitudes para la obtención de chapa por desenrollo y mediante el corte a la plana. El encolado puede presentar algunas dificultades debido a la presencia de resina . En el clavado y atornillado requiere realizar taladros previos. Acabado sin problemas.

## SECADO

La velocidad de secado es rápida, pero más lenta que en el abeto, la picea o el pino. Presenta riesgos de que se produzcan deformaciones y de que los nudos se rompan y salten. Las cédulas de secado recomendadas son nº12 del CTBA y la "H" del PRL.

## DURABILIDAD NATURAL

Madera clasificada como medianamente o poco durable frente a la acción de los hongos y sensible a los cerambícidos, anóbidos y a las termitas. La madera de duramen no es impregnable y la de albura es medianamente impregnable, aunque presenta una gran variabilidad de comportamiento.

## ESTACION

Altitud: (250) 1.100 -1.900 (2.200)  
Rég. Pluviométrico: PMA (mm): > 500  
Rég. Térmico: TMA (°C): 4 a 10 y TMC (°C): 22 a 30  
Subtipo fitoclimático (ALLUE; 1990): VI(V); VI(VII)  
Piso bioclimático (RIVAS; 1987): Colino, Montano  
Profundidad: Alta  
Textura: Arenosa a arenosa-limosa  
Permeabilidad: Buena a algo deficiente  
CRA (mm): Baja a media  
Reacción: Ácida  
Caliza Activa: Calcífuga  
Profundidad: Alta  
Textura: Arenosa a arenosa-limosa  
Permeabilidad: Buena a algo deficiente  
CRA (mm): Baja a media  
Reacción: Ácida  
Caliza Activa: Calcífuga  
Caracteres edáficos:  
Salinidad: s/d

## CARACTERISTICAS CULTURALES

TEMPERAMENTO: Robusto, especie de luz  
PORTE: Árbol de hasta 35 m. Recto, copa piramidal  
ENRAIZAMIENTO: Pivotante, secundarias oblicuas y fuertes  
CRECIMIENTO: Muy rápido al principio, después se ralentiza y se mantiene  
LONGEVIDAD: 500 años  
REPRODUCCIÓN: Sexual: Florece entre el sexto y décimo año. Madura en noviembre-diciembre. Semillas viables a partir de 60-80 años. Vecería 5 a 7 años.

## USOS

Madera para la construcción común, construcciones excavadas, puentes e ingeniería hidráulica. Muy solicitada para la construcción de muebles y de cocinas en el área de equipamiento. En la construcción interior para revestimiento de pared y techo, escaleras y pavimentos. En la construcción exterior para puertas, portones y fachadas, pudiendo aun ser usada sin protección química de la madera.

Iñigo Aguirre