

# Pópulus - Alamo deltoides Stonneville 71/ 93

**1. Nombre Vulgar**  
Alamo deltoides Stonneville 71

**2. Nombre científico**  
*Populus deltoides*

Filia Salicáceas

**3. Área de dispersión**  
Buenos Aires, Entre Ríos.

## 4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Duramen blanco amarillento a blanco grisáceo. Cuando fresca tiene olor desagradable. Seca sin olor y sin gusto. Poros pequeños, numerosos, vacíos solitarios y múltiples cortos y largos. Poros del leño temprano sensiblemente mayores que los del leño tardío. Disminuyen gradualmente en tamaño. Parénquima no visible con lupa. Radios muy finos escasamente visibles con lupa. Anillos de crecimiento visibles pero no muy notables

## 5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Blanca
Color duramen	Blanco amarillento
Brillo	Suave
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Fina homogénea
Grano	Derecho
Diseño	Muy suave
Corte tangencial	Floreado muy suave
Corte radial	Liso

## 6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm <sup>3</sup>	0,435		
<b>Contracciones totales</b>	<b>Coef. retractibilidad</b>		
Tangencial %	8,1	Tangencial %	0,29
Radial %	3,69	Radial %	0,13
Volumétrica %	12,1	Volumétrica %	0,42
P. saturación de fibras %	28,8	Índice T/R %	2,19
Porosidad %	71	Compacidad %	29

Madera con valor de contracción lineal tangencial medio, radial medio y volumétrica medio. Liviana. Poco estable dimensionalmente.

## 7. Comportamiento frente al secado

Es una madera fácil de secar, pierde rápidamente humedad y es medianamente propensa a rajar y deformarse. Es susceptible a mancharse.

Se recomienda tratamientos preventivos anti mancha.

Admite estibas con alta ventilación.

En el secado artificial admite normas de secado acelerado.

### Usos

- encofrados
- tirantería
- cajones
- envases
- muebles económicos
- armazones

- tutores de vid
- esqueletos de madera terciada
- paneles compensados
- Tableros alistonados
- fósforos
- palillos

- tableros de partículas
- pasta mecánica
- juguetes
- instrumentos musicales
- vigas laminadas



## 8. Durabilidad natural

Duramen  
Duramen

*Poco resistente al ataque de hongos. Susceptible al ataque de insectos. Albura es susceptible al ataque de hongos cromógenos y taladros.*

*Es una madera cuya durabilidad natural al exterior enterrada en el suelo se estima menor a 5 años. En ambientes secos y no en contacto con el suelo es durable a la intemperie.*

Se la clasifica como  
Madera con duramen

*Muy poco durable. Medianamente penetrable por líquidos impregnantes. La albura se impregna con facilidad.*

## 9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial Nt/mm <sup>2</sup>	-
Módulo de elasticidad tracción axial Nt/mm <sup>2</sup>	-
Módulo de rotura flexión estática axial Nt/mm <sup>2</sup>	55,8
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm <sup>2</sup>	7.143
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm <sup>2</sup>	23,8
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm <sup>2</sup>	9.451
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm <sup>2</sup>	-
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm <sup>2</sup>	6,5
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm <sup>2</sup>	-
Módulo de rotura clivaje Nt/mm <sup>2</sup>	-
Flexión dinámica K	-
Dureza Janka perpendicular a las fibras	19,92
Dureza Brinell Unidades	-
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera medianamente resistente a los esfuerzos de flexión, resistente a los esfuerzos de compresión paralela, poco resistente al corte y choque, fácilmente hendible. Blanda.

## 10. Trabajabilidad

Aserrado  
Maquinado

*No ofrece dificultades. Se cepilla, moldura, tomea, sin dificultad. Puede presentar dificultades en el cepillado y tomeado por su poca dureza se debe trabajar con elementos de corte afilados*

Tranchado  
Debobinado  
Curvado al vapor

*No ofrece dificultades. No ofrece dificultades. No ofrece dificultades.*

Encolado  
Clavado y Atornillado  
Recubrimiento superficial

*No ofrece dificultades. Tiene baja retención Toma bien barnices, tintes y lustres dando de acabado satisfactorias.*

*Tintado absorción desuniforme.*