

# Pópulus euromericana

## Alamo Híbrido I-214 | 94

1. Nombre Vulgar  
Alamo Híbrido I-214

2. Nombre científico  
*Populus euramericana*

Filia Salicáceas

### 3. Área de dispersión

Río Negro, Neuquén, Chubut, Mendoza, San Juan

### 4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Duramen amarillo pálido a blanco amarillento. Anillos visibles. 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. Visibles con lupa en cara radial donde originan suave jaspeado.

### 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 $gr/cm^3$	0,470		
Contracciones totales	Coef. retracción		
Tangencial %	8,7	Tangencial %	0,29
Radial %	4,0	Radial %	0,13
Volumétrica %	13,69	Volumétrica %	0,45
P. saturación de fibras %	30,4	Índice T/R %	2,17
Porosidad %	68,3	Compacidad %	31,7

Madera con valor de contracción lineal tangencial medio, radial bajo 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 rajarse 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.



### 8. Durabilidad natural

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

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior enterrada 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 Muy poco durable.

Duramen Medianamente penetrable por líquidos impregnantes. La albura se impregna con cierta facilidad.

### 9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial $Nt/mm^2$	81,64
Módulo de elasticidad tracción axial $Nt/mm^2$	-
Módulo de rotura flexión estática axial $Nt/mm^2$	61,53
Módulo de elasticidad flexión estática $Nt/mm^2$	6.550
Módulo de rotura Compresión axial $Nt/mm^2$	28,45
Módulo de elasticidad Compresión axial $Nt/mm^2$	8.492
T. límite Compresión perpendicular $Nt/mm^2$	-
Módulo de rotura corte paralelo $Nt/mm^2$	6,9
Módulo de rotura tracción perpendicular $Nt/mm^2$	1,37
Módulo de rotura clivaje $Nt/mm^2$	0,43
Flexión dinámica K	0,20
Dureza Janka perpendicular a las fibras	17,66
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	No ofrece dificultades. Se recomiendan ángulo de 50° y ángulo de desahogo de 12°.
ataque	
Maquinado	Se cepilla, moldea, tomas, sin dificultad. De superficies
Isos,	Si se trabaja con ántes bien afilados esto permite evitar pelusa.
Tranchado	No ofrece dificultades.
Debobinado	No ofrece dificultades.
Curvado al vapor	-
Encolado	No ofrece dificultades.
Clavado y Atornillado	No ofrece dificultades. Pero tiende a abrirse.
Recubrimiento superficial	Toma bien barnices, óntes y lustres dando superficies de acabado satisfactorios.

#### Usos

- encolados
- tirantería
- pallets
- cajones

- envases
- muebles económicos
- armazones
- tuberos de vid impregnados

- esqueletos de madera terciada
- paneles compensados
- tableros alistonados
- tableros contrachapados