

Grapia / 35

1. Nombre Vulgar

Grapia, Ibirá peré, Grapiapuña, Ibirá piapuña, Garapa, Pau setim

2. Nombre científico

A. puleia leiocarpa Mcbr

Flia. Leguminosas Cesalpinoideas

3. Área de dispersión

Selva Misionera, Misiones.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color amarillo ocre. Porosa. Porosidad difusa, pequeños, vacíos, múltiples cortes de 2-3-4 en su mayoría y también solitarios, muy numerosos, visibles con lupa. Radios leñosos muy finos, rectilíneos, más claros que el tejido fibroso, visibles con lente de mano. Anillos de crecimiento poco demarcados, en cortes longitudinales tangencial se observa a ojo desnudo la estructura estratificada.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Alburna	Amarillo Ocráceo
Color duramen	Amarillo Ocre
Brillo	Suave
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Fina Homogénea
Grano	Derecho a entrecruzado
Diseño	Ausente
Corte tangencial	Liso
Corte radial	Liso

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm³ 0,830

Contracciones totales	Coef. retractibilidad		
Tangencial %	8,7	Tangencial %	0,33
Radial %	4,3	Radial %	0,16
Volumétrica %	13,7	Volumétrica %	0,52
P. saturación de fibras	26	Índice T/R %	2,02
Porosidad %	44,5	Compacidad %	55,5

Madera con valor de contracción lineal tangencial medio, radial medio y volumétrica medio. Pesada. Medianamente estable.

7. Comportamiento frente al secado

Es una madera que requiere un secado lento, pues tiene tendencia a deformarse y agrietarse. Tiene tendencia a mancharse, por lo cual se recomienda tratamientos preventivos anti-manchas o realizar un presecado inmediatamente después de aserrarla. Conviene secarla bajo techo con ventilación intermedia. En el secado artificial requiere normas de secado suaves.

Usos

- estructuras
- vigas
- construcción naval
- carpintería en gral.
- carrocería
- marcos para puertas y ventanas
- maderas terciadas
- pisos
- revestimientos
- interior
- cabos de herramientas
- barriles de cerveza
- escaleras
- sillas
- tallas



8. Durabilidad natural

Duramen

Poco resistente al ataque de hongos.

Duramen

Resistente al ataque de insectos.

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior y en contacto con el suelo se estima entre 5 a 10 años.

Se la clasifica como

Poco durable. Al exterior pero sin estar en contacto con el suelo o bajo condiciones prolongadas de humedad es durable. Poco penetrable. Presenta una absorción pequeña de líquidos impregnantes. No impregnable.

Madera con duramen

9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial Nt/mm ²	109,34
Módulo de elasticidad tracción axial Nt/mm ²	-
Módulo de rotura flexión estática axial Nt/mm ²	94,01
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	12.747
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	55,34
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	14.498
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	24,4
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	14,22
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	9,61
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	1,11
Flexión dinámica K	0,65
Dureza Janka perpendicular a las fibras	70,65
Dureza Brinell Unidades	7,53
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera medianamente resistente a los esfuerzos de flexión, compresión paralela, clavaje, corte, compresión perpendicular y esfuerzos dinámicos. Dura.

10. Trabajabilidad

Aserrado	Ofrece cierta dificultades. Es algo abrasiva. Requiere de elementos de corte bien afilados. Se recomienda aserrarla en húmedo.
Maquinado	Se cepilla, moldura y tornea sin dificultades. Requiere elementos de corte bien afilados. En el cepillado da superficies lisas y brillantes.
Tranchado	No ofrece dificultades.
Debobinado	No ofrece dificultades.
Curvado al vapor	No ofrece dificultades.
Encolado	No ofrece dificultades.
Clavado y Atornillado	Ofrece cierta dificultad. Algo dura de clavar.
Recubrimiento superficial	Toma bien barnices, tintes y lustres dando superficies de acabado satisfactorias, no así las pinturas.