

Guatambú Amarillo / 39

1. Nombre Vulgar
Guatambú Amarillo

2. Nombre científico
Aspidosperma asutrale Mull Arg.

Flia. Apocináceas

3. Área de dispersión

Selva Misionera, Selva Tucumano Oranense.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color amarillo ocráceo. Madera con porosidad difusa. Poros pequeños, solitarios, numerosos, de forma oval o redonda, visibles con lupa. Parénquima escaso no visible con lupa. Anillos de crecimiento no demarcados casi no visibles con lupa. Sin estructura estratificada.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Blanco Amarillenta
Color duramen	Amarillo
Brillo	Suave
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Fina Homogénea
Grano	Derecho
Diseño	Liso
Corte tangencial	-
Corte radial	-

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm^3	0,820		
Contracciones totales	Coef. retractibilidad		
Tangencial %	9,5	Tangencial %	0,38
Radial %	5,6	Radial %	0,22
Volumétrica %	16,8	Volumétrica %	0,65
P. saturación de fibras	25,8	Índice T/R %	1,74
Porosidad %	48,7	Compacidad %	51,3

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

7. Comportamiento frente al secado

Es una madera que requiere un secado lento, para evitar aparición de deformaciones y rajaduras. En el secado artificial se recomienda normas de secado con bajas temperaturas y alta humedad relativa.

Usos

- chapas
- parquet
- pisos de madera
- construcción
- tornería
- tallas
- terciados
- revestimientos



8. Durabilidad natural

Duramen *Medianamente resistente al ataque de hongos.*
Duramen *Medianamente resistente al ataque de insectos xilófagos.*

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 en contacto con el suelo y a la intemperie en condiciones de alta humedad.*

Madera con duramen *Moderada permeabilidad que puede ser impregnada con sustancias preservantes, teniendo una absorción regular.*

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	117,1
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	13.600
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	70,7
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	16.400
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	-
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	14
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	7
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	1
Flexión dinámica K	0,56
Dureza janka perpendicular a las fibras	82,5
Dureza Brinell Unidades	-
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera resistente a la flexión, corte y tracción perpendicular, medianamente resistente a la compresión paralela, flexión dinámica y clavaje. Dura.

10. Trabajabilidad

Aserrado *No ofrece dificultades su aserrado en húmedo. Requiere elementos de corte bien afilados.*

Maquinado *Se cepilla, moldura y tornea aceptablemente dando superficies lisas y pulidas..*

Tranchado *No ofrece dificultades.*

Debobinado *No ofrece dificultades.*

Curvado al vapor -

Encolado *No ofrece dificultades.*

Clavado y Atornillado *Ofrece cierta dificultad debido a su dureza.*

Recubrimiento superficial *Toma bien barnices, tintes y lustres dando superficies de acabado satisfactorias.*