

Quebracho Blanco | 96

1. Nombre Vulgar
Quebracho blanco

2. Nombre científico
Aspidosperma quebracho blanco Schlecth

Filía Apocináceas

3. Área de dispersión

Parque chaqueño Monte xerófilo, Chaco, Formosa, Salta, Jujuy, Tucumán, Santiago del Estero, Santa Fé, Catamarca, La Rioja, San Juan, Mendoza

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color amarillo claro a ligeramente rosado, a menudo con falso corazón rosado. Porosa. Porosidad difusa. Poros pequeños, vacíos, solitarios, visibles con lupa. Parénquima leñoso no visible con lupa. Radios leñosos muy finos, rectilíneos, apenas visibles con lupa. Anillos de crecimiento poco demarcado. En corte longitudinal recién aserrada se aprecia con lupa las trazas vasculares amarillentas sobre fondo rosado.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Amarillo Ocráceo
Color duramen	Amarillo Ocre Rosado
Brillo	Suave
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Fina homogénea
Grano	Oblicuo entrecruzado
Diseño	Suave
Corte tangencial	Liso
Corte radial	Liso

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm^3	0,880		
Contracciones totales	Coef. retracción		
Tangencial %	10,9	Tangencial %	0,39
Radial %	5,3	Radial %	0,19
Volumétrica %	15,6	Volumétrica %	0,58
P. saturación de fibras %	27,7	Índice T/R %	2,05
Porosidad %	28,1	Compacidad %	71,9

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

7. Comportamiento frente al secado

Es una madera difícil de secar susceptible a la deformación, formación de grietas y rajaduras durante el secado, por ello se recomienda un secado lento y cuidadoso. Es ambientes húmedos es atacada rápidamente por mohos. Tiene cierta tendencia al colapso y por ello es recomendable el tratamiento para corregir el colapso.



8. Durabilidad natural

Duramen Poco resistente al ataque de hongos.
Duramen Resistente al ataque de insectos.

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior enterrada se estima 5 a 10 años.

Se la clasifica como Madera con duramen Poco durable.
Penetrable. Es posible impregnarla fácilmente con diferentes impregnantes.

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	101,75
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm^2	9,026
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm^2	43,69
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm^2	5,701
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm^2	26,48
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm^2	9,91
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm^2	6,18
Módulo de rotura clavaje Nt/mm^2	4,18
Flexión dinámica K	0,63
Dureza Janka perpendicular a las fibras	94,4
Dureza Brinell Unidades	7,6
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera medianamente resistente a los esfuerzos de flexión, compresión paralelo, corte. Medianamente resistente al choque y con muy buena resistencia a la compresión perpendicular, Dura.

10. Trabajabilidad

Aserrado	Presenta dificultades en su aserrado, algo abrasiva es recomendable aserrarla en húmedo o utilizar sierras esteladas, equipos de gran potencia.
Maquinado	Con elementos de corte apropiados, se cepilla, ranura moldura y torneado sin dificultad superficies lisas y pulidas. Se torneado con facilidad
Tranchado	-
Debobinado	-
Curvado al vapor	-
Encolado	-
Clavado y Atornillado	Es dificultoso su clavado y atornillado debido a su dureza requiere de pretaladrado.
Recubrimiento superficial	Toma bien lustras, tintes y pinturas.