

Cedro Misionero / 11

1. Nombre Vulgar

Cedro Misionero, cedro Colorado, Yaporá Izi, Cedro Vermelho

2. Nombre científico

Cedrela tubiflora Bertoni. *Cedrela fissilis* var *macrocarpa* C. DC.

Filia. Meliáceas

3. Area de dispersión

Selva Misionera. Misiones.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color castaño rosado a rojizo. Porosa. Porosidad semi-circular. Poros grandes, vacíos, solitarios y múltiples cortos de 2-3, visibles aún a simple vista. Parénquima leñosa visible con lente de mano, vasicéntrico delgado y terminal confluyente angosto. Radios leñosos finos, rectilíneos, poco visibles con lente de mano. Anillos de crecimiento demarcados. En corte longitudinal se aprecian a ojo desnudo las trazas vasculares de trayecto rectilíneo y con lente de mano los tabiques de las mismas. Poros más pequeños que el Cedro salteño.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Amarillo ocre rosado
Color duramen	Castaño rosado rojizo
Brillo	Suave
Olor	Presente resinoso
Gusto	Característico
Textura	Gruesa heterogénea
Grano	Derecho oblicuo
Diseño	Pronunciado
Corte tangencial	Floreado
Corte radial	Rayado suave

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm³ 550

Contracciones totales		Coef. retractibilidad	
Tangencial %	62	Tangencial %	21
Radial %	40	Radial %	18
Volumétrica %	116	Volumétrica %	40
P. saturación de fibras %	29	Índice T/R %	155
Porosidad %	64	Compacidad %	36

Madera con valor de contracción lineal tangencial bajo, radial medio y volumétrica media. Semipesada. Estable.

7. Comportamiento frente al secado

En secado natural es una madera que seca sin mayores problemas. Se cae con relativa rapidez, con riesgo bajo de deformaciones y rajado. Puede ser atacada por la polilla. Es recomendable la aplicación de tratamientos preventivos. Estibas con alta ventilación. En el secado artificial admite normas de secado intermedias.

Usos

- chapas
- terciados
- mueblería
- revestimiento interior
- construcciones navales

- tallas
- tornería
- molduras
- zócalos
- puertas
- ventanas

- marcos de puertas y ventanas
- bancos escolares
- cajas de cigarrillos
- tableros alistonados
- tableros compensados



8. Durabilidad natural

Duramen

Poco resistente al ataque de hongos.

Duramen

Resistente al ataque de insectos.

La albura es sensible al ataque de polillas aún seca.

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

Se la clasifica como

Poco durable.

Madera con duramen

Poco penetrable y acusa escasa absorción. La albura es penetrable con penetración de tipo difusa y absorción regular, lo que permite impregnarla.

9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial Nt/mm ²	9819
Módulo de elasticidad tracción axial Nt/mm ²	11.776
Módulo de rotura flexión estática axial Nt/mm ²	7065
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	8.930
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	4317
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	9.819
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	169
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	1216
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	518
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	59
Flexión dinámica K	28
Dureza Janka perpendicular a las fibras	3532
Dureza Brinell Unidades	33
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera medianamente resistente a la compresión paralela, flexión, compresión perpendicular, corte, clavaje poco resistente a los esfuerzos dinámicos. Blanda

10. Trabajabilidad

Aserrado

No ofrece dificultades.

Maquinado

Se cepilla, moldura, escoplea y tornea sin dificultad. En cepillado da superficies lisas, si no presenta grano revirado.

Tranchado

No ofrece dificultades.

Debobinado

No ofrece dificultades.

Curvado al vapor

-

Encolado

No ofrece dificultades.

Clavado y Atornillado

No ofrece dificultades.

Recubrimiento superficial

Toma bien barnices y lustres dando superficies de acabado satisfactorias.