



## TORNILLO

**Nombre botánico:** Cedrelinga catenaeformis (Ducke) Ducke, familia Fabaceae-Mimosoideae

**Distribución geográfica:** América del Sur, región Amazonas

**Antecedentes:** El comercio internacional del Tornillo inicio en los años 1970, provocando principalmente por la escasez de las maderas preciosas de color castaño rojizo tradicionales como la Caoba o el Cedro.

**Características de la madera:** Albura de color crema amarillenta o rosada, con transición gradual al duramen de color castaño rojizo pálido, oscureciendo ligeramente bajo exposición. Anillos de crecimiento indistintos. Hilo recto a entrecruzado; veteado poco acentuado. Textura guesa, superficie con líneas vasculares prominentes. Madera verde con olor muy desagradable y seca sin olor o sabor distinto.

**Trabajabilidad:** Madera de peso mediano, fácil de trabajar manualmente y con maquinaria. sin embargo, el cepillado y el moldurado pueden producir superficies algo lanosas, siendo necesario por lo tanto utilizar herramientas muy bien afiladas. Ofrece un buen acabado después de sellada la superficie y se pega fácilmente. Acepta y retiene bien los tornillos, sin embargo, con el uso de clavos la madera tiende a rajarse fácilmente.

**Advertencia:** El contacto con aserrín puede causar irritación en la nariz y la garganta. Como medida preventiva se recomienda el uso de extractores eficientes en todas las operaciones de maquinado.

**Secado:** La madera se seca rápidamente al aire libre si se tiene un estivado correcto y techado. Presenta poco riesgo de agrietarse y deformarse. Para el secado técnico se recomienda programas moderadamente rápidos tales como el programa F (Junta del Acuerdo de Cartagena) o el J (Reino Unido) con una temperatura inicial máxima de 70 °C y un control cuidadoso de los parámetros del proceso.

**Durabilidad Natural:** Madera moderadamente resistente al ataque de hongos (mancha azul, deterioro) (clase III-IV según DIN EN 350-2) e insectos. Para usos exteriores requiere un tratamiento de preservación a lo cual es moderadamente resistente.

**Usos actuales:** Construcción liviana interior, muebles estándar, chapas desenrolladas para triplay (tableros contrachapados), paneles, cajonería y tableros aglomerados.

**Usos actuales:** Construcción liviana interior, muebles estándar, chapas desenrolladas para triplay (tableros contrachapados), paneles, cajonería y tableros aglomerados. Carpintería de obra (puertas interiores, closets, cocinetas, etc.), laminados para marcos de puertas exteriores y ventanas, pisos (parquet tipo "prefabricado"), tableros enlistonados para muebles modulares y productos moldurados.



## FICHA TÉCNICA

### Propiedad físicas

Peso verde (kg/m <sup>3</sup> )	750-900	
Densidad seca al aire CH <sub>12-15</sub> (g/m <sup>3</sup> )	0.46 - 0.51 - 0.64	
Contracción	Total	Normal
	radial (%)	3.3 - 4.5    1.6 - 2.0
tangencia (%)	6.1 - 7.7	2.9 - 3.2
Hinchamiento diferencial (%/%)	radial: 0.16 tangencial: 0.30	
Estabilidad dimensional	buena a regular	

### Propiedades mecánicas

Resistencia a compresión paralela CH <sub>12-15</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	30 - 46
Resistencia a flexión CH <sub>12-15</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	57 - 83
Módulo de elasticidad (flexión) CH <sub>12-15</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	8200 - 10900
Resistencia al impacto CH <sub>12-15</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	38 - 71*
Cizallamiento CH <sub>12-15</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	7 - 12
Dureza JANKA (lateral) CH <sub>12-15</sub> (kN)	3 - 4
Dureza BRINELL (lateral) CH <sub>12-15</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	17 - 20

\*Valores estimados con base en la densidad seca al aire (CH<sub>12-15</sub>)

“Los materiales de origen natural tienen variaciones de tonalidad y veta”.

INFORMES AL: 800 377 9000 / [www.grupotenerife.com](http://www.grupotenerife.com)