



FICHA TECNICA MADERAS.

ENCINO

En Productora de Triplay estamos permanentemente preocupados por producir y entregar productos de Alta Calidad para satisfacer a nuestros clientes, por esto contamos con el manejo de la especie *Quercus spp.* (Encino).

NOMBRE CIENTIFICO: *Quercus spp.*

Familia Fagaceae.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA

Norteamérica (México, EUA, Canadá)

OTROS NOMBRES

Encino rojo, encino blanco mexicano.

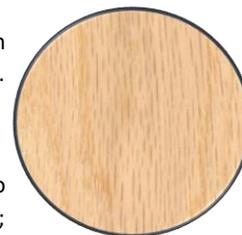


ANTECEDENTES

La madera denominada encino proviene de un grupo de especies del género *Quercus* destacada por su distribución amplia y volumen comercial disponible. Se distinguen por poseer perfiles de propiedades y una gama de usos diferentes.

CARACTERISTICA DE LA MADERA

Albura de color gris rosáceo claro, con transición gradual al duramen de color castaño rosáceo y con matiz amarillento o rojizo. Anillos de crecimiento claramente marcados por bandas de poros grandes (madera temprana); hilo recto; veteado acentuado (arcos superpuestos en la cara tangencial, espejuelo contrastante en la cara radial); textura gruesa, superficie algo lustrosa; madera seca sin olor o sabor característico.



Cara tangencial



Variedad de opciones a trabajar

Propiedades físicas		
Peso verde [Kg/m ³]	900 - 1100	
Densidad seca del aire (12-15% u) [g/cm ³]	0.65—0.70—0.78	
Contracción radial [%]	Total*	Normal**
	4.0 – 6.0	2.3 – 3.3
tangencial [%]	8.6 – 11.3	6.0 – 7.0
Estabilidad dimensional	regular	
Propiedades mecánicas		
Resistencia a compresión paralela u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]	42—49—60	
Resistencia a flexión u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]	75—100—125	
Modulo de elasticidad (flexión) u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]	10300—12600—15700	
Cizallamiento u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]	10—14	
Dureza JANKA (lateral) u ₁₂₋₁₅ [kN]	4.7—6.7	

*verde a seco (0% de humedad); **verde a 12% de humedad

TRABAJABILIDAD

Madera de peso medio a alto, dura y tenaz, con buena resistencia mecánica bajo carga estática como dinámica. Debido a su acentuada porosidad anular la madera con anillos de crecimiento anchos es más pesada y dura que la madera de crecimiento lento. Buena para trabajar con herramientas manuales y en todas las operaciones de maquinado. Ofrece un buen acabado y se deja pegar fácilmente; retiene clavos y tornillos muy bien pero requiere taladrado previo para evitar que la madera se raje.

DURABILIDAD NATURAL

Madera poco resistente al ataque de hongos e insectos (clase IV según DIN EN 350-2) ; su aplicación en usos exteriores requiere tratamiento previo al cual es moderadamente resistente.



Productos forestales sustentables para un mejor futuro....

www.ptriplay.com.mx

