



ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA MADERA MOENA

(Fuente: Confederación Nacional de la Madera)

NOMBRE Y FAMILIA:

Nombre Científico : Aniba amazonica Meiz
Nombre Común : Moena Amarilla
Familia : Lauraceae

PROCEDENCIA:

Especie ampliamente distribuida en la selva amazónica y en las Guayanas. En el Perú se encuentra en Iquitos, Yurimaguas, Pucallpa, Tornavista, Huánuco y Tingo María. Presente en formaciones ecológicas de bosque húmedo sub-tropical (BH-ST).

DESCRIPCION DEL ARBOL EN PIE:

El árbol alcanza una altura total de 32 m, y una altura comercial de 18 - 22 m., con un D.A.P. de 0,6 - 0,9 m. Presenta fuste recto y cilíndrico, con ramificaciones a partir del tercio superior formando una copa abierta, algunas veces presenta aletas basales que llegan a alcanzar 2 m. de altura, corteza rugosa de 10 mm. de espesor, de color anaranjado rojiza pardo morado, de sabor astringente, textura compacta y aromática.

DESCRIPCION DE LA MADERA:

Color : la madera seca presenta un color amarillo dorado con tonalidades verde claro y franjas oscuras, originado por el grano entrecruzado.
Brillo : medio a alto
Grado : recto a entrecruzado
Textura : media a fina
Veteado : bandas alternas brillantes en la sección tangencial y opaca en la sección radial, aumentando el color y contraste por el grano entrecruzado

PROPIEDADES FISICAS:

Densidad Básica : 0.56 GR/CM3
Contracción Volumétrica : 9.40 %
Relación T/R : 2.100
Contracción Tangencial : 9.00 %
Contracción Radial : 4.30 %



PROPIEDADES MECANICAS:

Modulo de Elasticidad de Flexión	: 30.0 TN/CM2
Modulo de Ruptura en Flexión	: 99.0 KG/CM2
Comprensión Paralela	: 278.0 KG/CM2
Comprensión Perpendicular	: 37.0 KG/CM2
Corte Paralelo a las Fibras	: 87.0 KG/CM2
Dureza de Lados	: 430.0 KG/CM2
Tenacidad	: 2.0 KG/M

CARACTERISTICAS DE LA TROZA:

Diámetro	: 0.89 M
Forma	: cilíndrica
Defectos	: ninguno
Conservación	: patio seco

ASERRIO Y SECADO:

La Moena Amarilla es una especie de fácil aserrío, sencilla de trabajar con herramientas y máquinas comunes de carpintería; a pesar de tener grano entrecruzado se puede obtener superficie lisas y de buen acabado, usando ángulos de corte de 25°, 30° y 35° en el cepillado. El moldurado longitudinal es bueno y el transversal es regular, tiene un comportamiento regular al taladrado y torneado. La madera es moderadamente difícil a fácil de secar al aire, presentando cierta deformación.

DURABILIDAD NATURAL Y USOS:

La Moena amarilla es una especie con durabilidad natural a la pudrición. Usos: Es empleada para carpintería, pisos machihembrados, estructuras de viviendas, chapas decorativas y parihuelas.

CONCLUSIONES:

- Densidad media, de color amarillo y dorado una vez seca.
- No existe diferenciación entre albura y duramen.
- Resistencia mecánica media a alta.
- De fácil aserrío y regular comportamiento a la trabajabilidad.
- Usos: Estructuras, carpintería, etc.