



Mcal. Luis Orbegoso 224
Urb. El Pino - San Luis
Lima 30 - Perú
Central: (511) 326-0801 - 326-0802
Fax: (511) 326-0325
E-mail: maderas@remasa.com.pe
www.remasa.com.pe

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA MADERA COPAIBA

(Fuente: Confederación Nacional de la Madera)

NOMBRE Y FAMILIA:

Nombre Internacional : Copaiba, Cupay
Nombre Científico : Copaifera officinalis
Nombre Común : Copaiba
Familia : Caesalpinaceae

PROCEDENCIA:

Especie distribuida ampliamente en los bosques de la Amazonía, se encuentra en los departamentos de Loreto y Ucayali en formaciones ecológicas de bosque húmedo tropical (bh-T) y bosque seco tropical (bs-T) de suelos bien drenados y humíferos. Asociado con Guatteria sp., Spondias Bombin (ubos), Anacardium excelsa (Espavel) y Sclerolobium spp.

DESCRIPCION DEL ARBOL EN PIE:

Árbol de fuste recto y cilíndrico, especialmente dominante, alcanza una altura total de 40 m. y una altura comercial de 20 m. con d.a.p. de 0.7 a 1.00 m. El fuste se ramifica en la parte terminal formando una copa abierta. Presenta pequeñas raíces y aletas basales. La corteza es rojiza a pardo oscura, de textura compacta y con un espesor de 20 a 30 mm, al hacer una incisión exuda abundante resina gomosa translúcida, conocida como “Bálsamo de Copaiba”.

TORNILLO Y CACHIMBO PARA CONSTRUCCIÓN
 TRIPLAY PARA ENCOFRADOS
 TRIPLAY EN TODAS LAS MEDIDAS

CAOBA Y CEDRO DE EXPORTACIÓN
 PARIHUELAS Y PALLETS
 DURMIENTES





Mcal. Luis Orbegoso 224
Urb. El Pino - San Luis
Lima 30 - Perú
Central: (511) 326-0801 - 326-0802
Fax: (511) 326-0325
E-mail: maderas@remasa.com.pe
www.remasa.com.pe

DESCRIPCION DE LA MADERA:

Color: Albura de color rosado grisáceo blanco y duramen marrón rojizo.

Brillo: Medio a alto.

Grado: Recto a crespo.

Textura: Mediana fina.

Veteado: Pronunciado.

PROPIEDADES FISICAS:

Densidad Básica	0.61 GR/CM3
Contracción Volumétrica	10.70 %
Relación T/R	2.00
Contracción Tangencial	7.04 %
Contracción Radial	3.43 %
Silice.....	0.06 %

- TORNILLO Y CACHIMBO PARA CONSTRUCCIÓN
- TRIPLAY PARA ENCOFRADOS
- TRIPLAY EN TODAS LAS MEDIDAS

- CAOBA Y CEDRO DE EXPORTACIÓN
- PARIHUELAS Y PALLETS
- DURMIENTES





Mcal. Luis Orbegoso 224
 Urb. El Pino - San Luis
 Lima 30 - Perú
Central: (511) 326-0801 - 326-0802
Fax: (511) 326-0325
E-mail: maderas@remasa.com.pe
www.remasa.com.pe

PROPIEDADES MECANICAS:

Modulo de Elasticidad en Flexión	112.00 TN/CM2
Modulo de Ruptura en Flexión	736.00 KG/CM2
Comprensión Paralela	268.00 KG/CM2
Comprensión Perpendicular	74.00 KG/CM2
Corte Paralelo a las Fibras	99.00 KG/CM2
Dureza de Lados	587.00 KG/CM2
Tenacidad.....	3.40 KG/M

CARACTERISTICAS DE LA TROZA:

Diámetro	: 0.69 m.
Forma	: Rectangular.
Defectos	: Ninguno.
Conservación	: Patio seco.

ASERRIO Y SECADO:

Especie de aserrío sencillo y de fácil trabajabilidad; ofrece acabados lisos y bien pulidos excepto en algunas partes del material que muestran grano vellosos después del cepillado. Secado moderado o muy rápido, alcanzando la humedad de equilibrio en 3 meses o menos. Para secar al aire libre, la madera de una humedad inicial de 30% hasta un mínimo de 19%, se demora aproximadamente 55 días. Presenta riesgos mínimos de deformación y rajaduras leves. Calidad de secado A. Secado al horno, 45 horas en programas fuertes (43 a 14.6% de CH). No presenta defectos en el secado.

- TORNILLO Y CACHIMBO PARA CONSTRUCCIÓN
- TRIPLAY PARA ENCOFRADOS
- TRIPLAY EN TODAS LAS MEDIDAS

- CAOBA Y CEDRO DE EXPORTACIÓN
- PARIHUELAS Y PALLETS
- DURMIENTES





Mcal. Luis Orbegoso 224
Urb. El Pino - San Luis
Lima 30 - Perú
Central: (511) 326-0801 - 326-0802
Fax: (511) 326-0325
E-mail: maderas@remasa.com.pe
www.remasa.com.pe

DURABILIDAD NATURAL Y USOS:

Especie muy resistente al ataque de hongos e insectos de madera húmeda. El duramen es muy difícil de preservar, pero la albura tiene una penetración completa. Tratamiento preservante por los métodos de inmersión y presión. La albura retiene más de 200 Kg/m³, siendo la penetración total uniforme, el duramen retiene menos de 50 Kg/m³. No se nota ningún tipo de penetración. Vacío a presión con sal CCA.
Usos: Estructuras, carpintería general y de interiores, cajonería, postes de cerco, durmientes, chapas, contrachapados, torneados, encofrados, embalaje, parihuelas y mobiliario, molduras, cajas, maderamen.

CONCLUSIONES:

- Madera de densidad media a alta.
- Muy resistente al ataque de hongos e insectos de madera.
- De secado natural moderadamente lento.
- Resistencia mecánica; media a alta.
- Fácil aserrío y buena trabajabilidad con máquinas de carpintería.
- Usos: Estructuras, carpintería, ebanistería, etc.

**DEPARTAMENTO TÉCNICO
GESTIÓN MADERERA S.A.C.**

TORNILLO Y CACHIMBO PARA CONSTRUCCIÓN
 TRIPLAY PARA ENCOFRADOS
 TRIPLAY EN TODAS LAS MEDIDAS

CAOBA Y CEDRO DE EXPORTACIÓN
 PARIHUELAS Y PALLETS
 DURMIENTES

