



REMASA EL PINO

Gestión Maderera S.A.C.

Mcal. Luis Orbegoso 224 - Urb. El Pino - San Luis - Lima 30 - Perú

Central: 326-0801 - 326-0802 - Fax: 326-0325

E-mail: maderas@remasa.com.pe / www.remasa.com.pe

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA MADERA OCOTE

ESTRUCTURAL IMPORTADA PARA ANDAMIOS Y ENCOFRADOS

NOMBRE Y FAMILIA:

Nombre Común : Ocote, Pino Amarillo mexicano
Familia : Pinaceae

PROCEDENCIA:

El Ocote es una de las especies más utilizadas en Norte y Centro América con propósitos de construcción, es conocida como una madera de excelente rendimiento por sus características físicas y mecánicas.

Desde el estado de Chihuahua, México y Guatemala a las más altas elevaciones de Honduras, El Salvador y Noroeste de Nicaragua. Habita entre los 900 y 2400 m sobre el nivel del mar. En El Salvador, Honduras y Nicaragua se desarrolla arriba de los 1100 metros. Su distribución natural está entre los 29° y los 14° latitud Norte. Necesita de 15 a 24° C para un buen desarrollo.

DESCRIPCIÓN DEL ÁRBOL EN PIE:

Es un árbol que alcanza de 80 a 115 pies (24-35 mt.) de altura y 2 a 3 pies (.60 -1.00 mt.) diámetro del tronco.

Copa irregular, ramas finas y relativamente ralas, las inferiores horizontales y las superiores más ascendentes. Corteza color rojizo oscuro a grisáceo, fuertemente fisurada, se exfolia en bandas largas, irregulares y escamosas. Hojas en forma de aguja en grupos de cinco (ocasionalmente de 3 o 4), de 14 a 25 cm. de largo, erguidas, gruesas y ásperas, con bordes finos.

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



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



REMASA EL PINO

Gestión Maderera S.A.C.

Mcal. Luis Orbegoso 224 - Urb. El Pino - San Luis - Lima 30 - Perú

Central: 326-0801 - 326-0802 - Fax: 326-0325

E-mail: maderas@remasa.com.pe / www.remasa.com.pe

DESCRIPCIÓN DE LA MADERA ASERRADA:

Color	: Duramen es de color marrón claro, la albura es de color blanco amarillento.
Brillo	: Mediano a alto
Textura	: Fina
Anillos	: Anillos de crecimiento típicamente visibles.
Características	: Presenta un olor característico (debido a la resina) pero no sabor.

Es fácil de secar, aserrar y trabajar y se puede preservar por cualquier método. El duramen es moderadamente resistente al azumagado, es resistente al ataque de termitas y soporta la intemperie.

PROPIEDADES FÍSICAS:

Densidad Básica.....	0.63 gr/cm ³
Contracción Volumétrica.....	12.3%
Relación T/R.....	1.6
Contracción Tangencial.....	7.5%
Contracción Radial.....	4.6%
Peso aproximado.....	1.70kg/p ²

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Modulo de Elasticidad de Flexión.....	155.30 tn/cm ²
Modulo de Ruptura en Flexión.....	1035 Kg/cm ²
Compresión Paralela.....	450 kg/cm ²

CARACTERÍSTICAS DE LA TROZA:

Diámetro	: entre 0.60 a 1.00mt
Forma	: cilíndrica recta.
Defectos	: ocasionalmente presenta nudos vivos y cerrados en la troza
Conservación	: alarga la vida útil el almacenamiento en patio seco.

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



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



REMASA EL PINO

Gestión Maderera S.A.C.

Mcal. Luis Orbegoso 224 - Urb. El Pino - San Luis - Lima 30 - Perú

Central: 326-0801 - 326-0802 - Fax: 326-0325

E-mail: maderas@remasa.com.pe / www.remasa.com.pe

ASERRÍO, SECADO Y DURABILIDAD:

El Ocote funciona bastante bien con la mayoría de herramientas, aunque la resina puede adherirse a las herramientas y abrazar ligeramente el disco y/o cinta de aserrío. Funciona bien con pegamentos y para los acabados. En general fácil de aserrar, secar y trabajar.

El duramen se clasifica como muy duradero en la resistencia al ataque de hongos de podredumbre blanca.

PRINCIPALES USOS:

Esta especie estructural es utilizada en muchos países para la construcción en general, durmientes, andamios, encofrados, postes, pisos, molduras, puertas, ventanas, etc. La resina se emplea en la fabricación de aguarrás y brea. Cabe resaltar que su resistencia y dureza la hace una de las mejores alternativas para el uso de tablas pisos, andamios, encofrados, cercos, entre otros.

Fuente: Enciclopedia “The Wood Data Base” / Center of Wood Anatomy Research USA

DEPARTAMENTO TÉCNICO
GESTION 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