



## **ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA MADERA CEDRO**

(Fuente: Confederación Nacional de la Madera)

### **NOMBRE Y FAMILIA:**

Nombre Internacional	: Cedar, Cedro, Spanish Cedar
Nombre Científico	: Cederela Odorata L
Nombre Común	: Cedro
Familia	: Meliaceae

### **PROCEDENCIA:**

En el Perú se encuentra distribuido en los departamentos de Loreto, Ucayali, Huánuco, San Martín y Madre de Dios. Especie abundante en la vegetación primaria y secundaria de los bosques tropicales, alcanzan sus máximos tamaños e incrementos en zonas con precipitaciones promedio de 2,300 mm. a 4,000 mm. anuales, con temperaturas que varían desde 27°C a 29°C y una altitud de hasta 1,500 m.s.n.m. Es representativo de las zonas de bosque seco tropical y bosque húmedo tropical, asociado con Brosimum sp., Jessenia sp., Terminalis sp. y Ceiba sp.

### **DESCRIPCION DEL ARBOL EN PIE:**

Presenta fuste cilíndrico, con una altitud total de 40 m. y una altura comercial de 25 m. (bajo condiciones favorables de crecimiento) de copa redonda, abierta, densa, su fuste presenta contrafuertes basales similares a la caoba pero de menor tamaño, alcanzan de 1 a 4 m. de longitud. La corteza es profundamente fisurada, con escamas rectangulares marrón rojizas, corteza interna rosada pardo amarillento, sabor astringente; cuando fresca posee olor que recuerda al ajo, espesor promedio de 20 a 30 mm.

### **DESCRIPCION DE LA MADERA:**

Color	: duramen de la madera recién cortada tiene una coloración rosado a pardo rojizo, pero expuesto al aire se torna a rojo o pardo
Brillo	: medio con tendencia a elevado
Grado	: generalmente recto pero algunas veces entrecruzado
Textura	: Media
Veteado	: Arcos superpuestos y líneas verticales no muy bien pronunciado
Olor	: característico y sabor amargo

### **PROPIEDADES FISICAS:**

Densidad Básica	: 0.42 GR/CM3
Contracción Volumétrica	: 10,50 %
Relación T/R	: 2.30
Contracción Tangencial	: 7.00 %
Contracción Radial	: 3.10 %



### **PROPIEDADES MECANICAS:**

Modulo de Elasticidad de Flexión	: 72.0 TN/CM2
Modulo de Ruptura en Flexión	: 395.0 KG/CM2
Comprensión Paralela	: 104.0 KG/CM2
Comprensión Perpendicular	: 33.0 KG/CM2
Corte Paralelo a las Fibras	: 58.0 KG/CM2
Dureza de Lados	: 273.0 KG/CM2
Tenacidad	: 13.0 KG-M

### **CARACTERISTICAS DE LA TROZA:**

Diámetro	: 0.80 a 1.00 m
Forma	: Básicamente cilíndrica o ahusada, dependiendo de la zona
Defectos	: A veces presenta grietas en los radios
Conservación	: En patio húmedo o seco

### **ASERRIO Y SECADO:**

De fácil aserrío y trabajabilidad. Se comporta bien al cepillado, lijado y encolado, así como también al uso de tornillos. De buen acabado pero pueden ocurrir exudaciones de goma después del secado, las que constituyen un serio defecto. Especie de fácil secado en aire y al horno, puede presentar leves grietas superficiales. En algunas variedades se presenta colapso durante el secado, se recomienda emplear temperaturas bajas. Al secado natural: 75 días para disminuir de 30 a 14% de CH.

### **DURABILIDAD NATURAL Y USOS:**

El cedro se considera una especie de alta durabilidad natural a la pudrición blanca, marrón y resistente a las termitas. Usos: Obras de interiores y muebles, ebanistería, torneados, canoas, instrumentos musicales, laminados, persianas de madera compensada y en general en todos los usos en que se requiere una madera suave, liviana, resistente, de grano recto y fácil de trabajar.

### **CONCLUSIONES:**

- Alta durabilidad.
- Especie de buen comportamiento al secado artificial.
- De buen comportamiento a la trabajabilidad.
- Usos: chapas decorativas, ebanistería, mueblería, artesanía y en general.