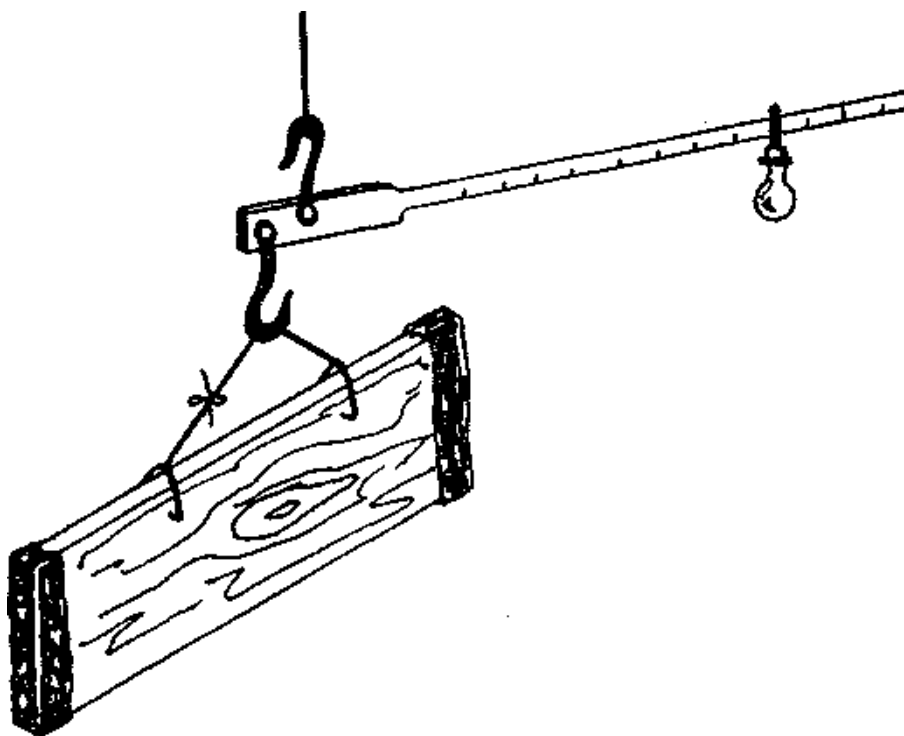


SECADOR DE MADERA AL AIRE LIBRE MEDICIÓN DE HUMEDAD

GUATEMALA
HONDURAS

10.12.87



OBJETIVO

Ofrecer al usuario de la tecnología del Secador de Madera al Aire libre, una técnica de campo para determinar si la madera ha llegado al equilibrio de humedad con la atmosfera.

PRINCIPIO

Por cada 1000 pies tablares almacenados se corta una muestra de la misma madera, con un peso original de unos 10 kg. Se sellan los extremos con alquitrán, parafina o pintura y se colocan dentro de la pila o colgadas bajo ésta. Se pesan las muestras cada 4 o 5 días hasta que el peso varíe muy poco o no varíe.

MEDICIÓN DEL GRADO DE HUMEDAD DE LA MADERA

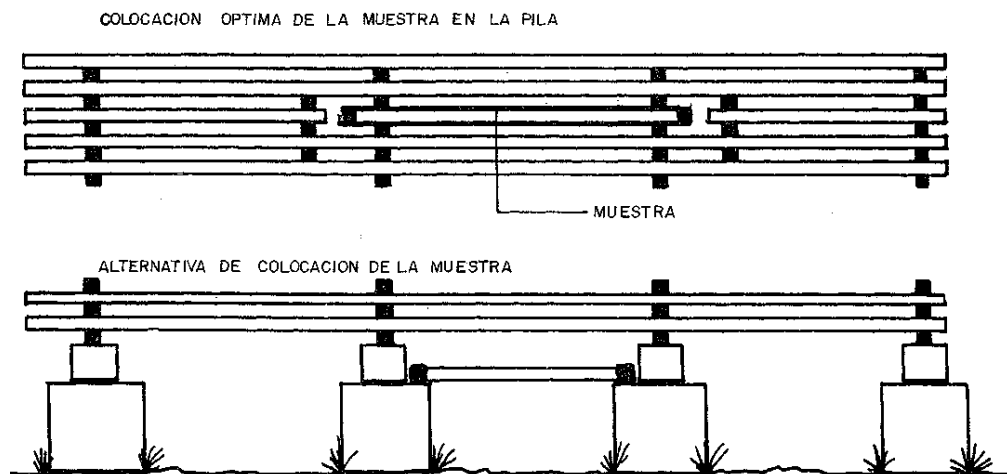
Existen varios métodos cuantitativos basados fundamentalmente en la conductividad eléctrica, los cuales son precisos sólo para humedades inferiores a 25% con equipos relativamente frágiles y costosos. Los otros métodos se basan en el secado de una pequeña muestra en estufa y la comparación de pesos en una balanza de precisión. Aunque este método es cualitativo en parte, la medición de una muestra grande en condiciones de equilibrio con el ambiente muchas veces es una medida más realista de la terminación de un proceso de secado (el cual toma de 20 a 50 días generalmente).

VENTAJAS

Es barato, permite utilizar equipos y materiales que se encuentran comúnmente en el campo, da un resultado práctico en relación con el ambiente local.

DESVENTAJAS

No da una medida cuantitativa de la humedad, la cual puede ser un requisito del comprador.



CONTACTOS

GUATEMALA

ICAITI Instituto Centroamericano de Investigación y Tecnología Industrial
Apartado Postal # 1552 Guatemala – Guatemala

HONDURAS

P.T.R Programa de Tecnologías Rurales
Apartado Postal # 1626 Tegucigalpa DC - Honduras

ANOTACIONES

Se recomienda la obtención del "Manual Práctico para Secado de Madera al Aire Libre" publicado tanto por la organización original ICAITI como por aquella de la cual se captó la Ficha, el PTR.