

Secado Maderas y cámaras de secado

Objetivos generales:

Al finalizar el curso, los participantes estarán en condiciones de entender el proceso de secado y su relación con las propiedades de la madera, además explica a los asistentes al curso, un conglomerado de competencias teóricas-técnicas que fortalezcan el correcto cumplimiento del proceso de secado de madera.

Objetivos específicos:

- Conocer los tipos de procesos de secado
- Identificar los elementos que participan en las fases del secado de madera
- Reconocer los factores que afectan el desarrollo del secado
- Manejar la información necesaria manejo óptimo cámaras de secado
- Conocer y aplicar en forma adecuada los conocimientos adquiridos para cumplir con los requerimientos técnicos y de calidad de la empresa

Población objetivo:

operadores y personal en general.

Temario:

1. LAS PROPIEDADES ANATOMICAS Y FISICAS BASICAS DE LA MADERA.

- Anatomía de la madera.
- Propiedades físicas de la madera y su importancia en el tratamiento de ella como material.

2. LOS FUNDAMENTOS BASICOS DE LAS TECNICAS DE SECADO.

- Teorías de secado de madera.
- Características del secado natural y sus aplicaciones.
- Características del secado artificial.

3. LOS EFECTOS DEL CALOR EN LAS PROPIEDADES NATURALES Y COMERCIALES DE LA MADERA.

- Transferencia de calor en la madera.
- Transferencia de masa en la madera.
- Termodinámica y psicrometría aplicada a la madera.
- Introducción a procesos en plantas térmicas.

4. EL RENDIMIENTO DE CAMARAS DE SECADO.

- Rendimiento de una caldera.
- Circuitos y sistemas de control de secado.
- Desarrollo de programas de secado en plantas productivas.

5. RECONOCER LAS BASES FISICAS DEL SECADO.

- Curva de secado , características anatómicas y físicas de la madera.
- Temperatura, humedad del aire, velocidad del aire, contenido de humedad de equilibrio, gradiente de humedad, potencial del secado y tensiones de secado.

6. CONOCER LAS FASES DEL SECADO CONVENCIONAL.

- Calentamiento
- Secado
- Ecuilibrado
- Acondicionamiento
- Enfriamiento
- Preparación madera
- Programas de secado

7. CONOCER Y EVALUAR LOS PARAMETROS RELACIONADOS CON LA CALIDAD DEL SECADO.

- Alabeos, grietas, gradientes de humedad, contenido de humedad final, tensiones de secado.

Información General del Curso

Fecha	: Consultar
Valor del Curso	: Consultar
Horario	: A convenir
Duración	: 40 Hrs.
Modalidad	: Presencial.

Inscripciones y Consultas : **Ignacio Hernandez Triviño**
Correo Electrónico: ignacio.hernandez@consoportecotec.cl
Teléfono: 43 – 2230885 Celular: 84480068

Página Web: www.consoportecotec.cl