

Universidad del Bío-Bío
Facultad de Ingeniería
Depto. Ingeniería en Maderas

Profesor tutor: Rubén A. Ananías
Ingeniero tutor: Eduardo Hernández



Universidad del Bío-Bío

**“Estudio del contenido de humedad antes de llegar
al PSF en el proceso de secado industrial de maderas
para remanufactura”**

Habilitación Profesional presentada en conformidad
a los requisitos para obtener el título de
Ingeniero Civil en Industrias de la Madera

Carlos Alberto Alarcón Palma

Concepción, Octubre 2016

Resumen

Este estudio se ejecutó en el área de secado de una planta industrial de la Región del Maule.

Se realizó un estudio de medición y control de los factores y la desviación estándar del contenido de humedad antes del PSF. Se ejecutaron 16 experimentos con madera lateral de pino radiata de 38mm con el fin de comparar de mejor manera la desviación estándar del contenido de humedad.

Los resultados mostraron la factibilidad de reducir los reprocesos por humedad variable. Además se creó una planilla para que el operador tenga la referencia de su actual proceso, permitiendo la comparación en línea de los datos de contenido de humedad