

---

**DISEÑO EXPERIMENTAL DE TABLEROS DE CONSTRUCCIÓN EN BASE AL  
CUESCO DE LA CEREZA.**

**JAVIER ALONSO GONZALEZ YAÑEZ  
INGENIERO CONSTRUCTOR**

**RESUMEN**

El cuesco de la cereza es un desecho el cual no posee utilidad alguna después de extraerlo de la piel del fruto. Debido a su alta dureza se optó por remplazarlo en el proceso de elaboración de tableros en base a la madera, elemento final muy útil a la hora de utilizarlo en la vida cotidiana y doméstica. El propósito es poder reducir un costo en la obtención de la materia prima, además de darle una vida a este desecho el cual es eliminado en proporciones de 1631,9 toneladas al año durante 10 meses.

Para el desarrollo de esta memoria se hará un análisis de factibilidad, que nos pueda llevar a resultados concretos de poder ver si efectivamente el cuesco de cereza puede ser remplazado por la madera en la elaboración de tableros de construcción. El estudio consiste en poder obtener la mayor cantidad de datos posibles que tienen como fin la elaboración de este elemento, es así como se idearon opciones para la fabricación de la prensa en caliente con resultados óptimos para la elaboración de probetas, la facilitación de aglomerantes mediante las visitas a la planta de “Paneles Arauco” y la trituración del cuesco a partir de molinos de martillo facilitados por gente que trabaja con esta máquina.

Una vez obtenida las herramientas de trabajo para la elaboración de las probetas, hubo factores que no estaban en nuestros planes a la hora de obtener resultados óptimos, debido a la temperatura de la prensa y el prensado final, debido a que la prensa fue fabricada por nosotros y el margen de obtener los mismos resultados que un tablero prensado por un proceso automático es un aspecto a considerar.

Finalmente, se prescribió una serie de recomendaciones aplicadas en la etapa de elaboración de la probeta, que tienen como objetivo prevenir de los resultados que se obtienen a partir de la estandarización de valores utilizados para la confección de un tablero de madera. Estas recomendaciones se formularon a partir de los resultados obtenidos de las primeras pruebas de ensayo.

Como conclusión, debido a los ensayos obtenidos y las características que presentan las probetas los resultados más óptimos se consiguen en remplazar la

---

capa media por el pedúnculo de la cereza, debido a su positiva evaluación a los ensayos de tornillo y tracción, que tienen directa relación a la flexibilidad que le otorga a la probeta.