



## **APROVECHAMIENTO DE MADERA DE ÁLAMO DE TROZAS NO DEBOBINABLES PARA LA FABRICACIÓN DE TABLEROS DE PARTÍCULAS**

**JESSICA CECILIA ARAYA POBLETE  
INGENIERO EN INDUSTRIA DE LA MADERA**

### **RESUMEN**

El presente estudio compara las propiedades de dos tipos de tableros de partículas (12 y 18mm de espesor) empleando tres especies diferentes, dos híbridos de álamo y pino radiata, fabricados bajo las mismas condiciones de procesos (temperatura, presión, tiempo), cantidad de adhesivo y características generales de las partículas.

Una vez fabricados cada tipo de tablero, se extrajo de cada uno la cantidad de muestras máximas permitidas por el formato de prensado, para realizar cada uno de los ensayos de propiedades físicas: contenido de humedad, densidad, absorción e hinchamiento; además de las propiedades mecánicas como: flexión (MOE y MOR) y tracción perpendicular a la superficie (1B). La ejecución de los ensayos de propiedades mecánicas regidas por la Norma Europea (UNE), se llevó a cabo en las dependencias del laboratorio de Oxiquim S.A.

Los resultados obtenidos fueron analizados, utilizando el programa el programa estadístico SPSS versión 13.0. Se observó en casi todos los ensayos, que la conducta de los clones 1-488 e 1-214, presentan resultados mejores que pino, destacándose principalmente 1-488.

## ABSTRACT

The present study is a property comparison between two types of board particle (12 and 18mm thickness) from three different species, two poplars hybrids and one radiata pine, manufactured under the same process conditions (temperature, pressure, time), adhesive quantity and general particles characteristics.

On each board manufactured, the maximum sampler amount were taken from them, by the format, to make physics properties: humidity content, density, and absorption and blown up: besides mechanical properties such as: flexibility (MOE y MOR) and traction surface perpendicular (IB). The carrying out of property essays, under Spanish regulation (UNE), was done in Oxiquim S.A.

The results were analyzed using a statistical SPSS program, version 13.0. It was observed; in all the essays that the clones behaviour 1-488 and 1-214 present better results than the pine. Specially 1-488.

