



13<sup>er</sup> Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de Metalurgia y Materiales 2013

SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE MATERIALES LIGNOCELULOSICOS

## **RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE CELULOSA MOLDEADA. PRODUCCIÓN DE PANELES DE RELLENO PARA LA CONSTRUCCIÓN.**

**Federico N. Andrés, Loreley B. Beltramini, Anabela G. Guillarducci, Melisa S. Romano,  
Nestor O. Ulibarrie**

*Centro de Investigación y Desarrollo para la Construcción y la Vivienda (CECOVI), Universidad  
Tecnológica Nacional, Facultad Regional Santa Fe, Lavaisse 610, (S3004EWB), Santa Fe, Santa Fe,  
Argentina*

*Correo Electrónico (autor de contacto): mromano@frsf.utn.edu.ar*

**Palabras claves:** residuo industria celulósica, paneles, aislante

### **RESUMEN**

*En el proceso productivo para la obtención de pasta reciclada de celulosa, se encuentra el residuo generado por parte de la materia prima que ingresa al sistema. Este residuo es separado de la pasta por métodos físicos y está compuesto principalmente por plásticos, papeles, papeles plastificados y otros materiales en menor proporción.*

*Con el objetivo de reciclar este residuo, en el presente trabajo se analiza la factibilidad de uso en la fabricación de paneles aislantes.*

*Con el residuo sin tratar extraído de la planta, se realizaron paneles de 30 cm de lado y espesor de aproximadamente 6 cm. En estos paneles, se evaluaron parámetros tales como la densidad y la resistencia a la compresión para el estudio de la homogeneidad del material obtenido.*

**Keywords:** residue cellulose industry, panels, insulating

### **ABSTRACT**

*In the production process for producing recycled pulp cellulose, is the waste generated by the raw material entering the system. This residue is separated from the pulp by physical methods, and is mainly composed of plastics, paper, laminated papers and other materials in smaller proportions.*

*In order to recycle this waste, in this paper we analyze the viability of use in the production of insulated panels.*

*With the untreated residue extracted from the plant, panels of 30 cm side and thickness of approximately 6 cm were made. On these panels, parameters such as density and compression strength were evaluated for the study of the homogeneity of the material obtained.*