

## RESUMEN

Autor [Flores Martínez, C.M.](#)

Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias Forestales](#)

Título **Elaboración de tableros OBS con residuos de la industria del laminado y dos tipos de adhesivos**

Impreso Lima (Peru) 2006

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">K50 F5 - T</a> c.2	USO EN SALA
<b>Descripción</b>	77 p. 8 fig., 25 cuadros, 38 ref.	
<b>Tesis</b>	Tesis (Ing Forestal)	
<b>Bibliografía</b>	Facultad Forestales	
<b>Sumario</b>	Sumario (Es)	
<b>Materia</b>	<a href="#">TABLEROS DE PARTICULAS</a> <a href="#">TABLEROS DE MADERA</a> <a href="#">CEDRELA</a> <a href="#">ELABORACION DE LA MADERA</a> <a href="#">ASERRIN</a> <a href="#">UREA</a> <a href="#">FORMALDEHIDO</a> <a href="#">ADHESIVOS</a> <a href="#">PROPIEDADES MECANICAS</a> <a href="#">RESISTENCIA MECANICA</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">CEDRELA MONTANA</a> <a href="#">TABLERO DE VIRUTAS</a>	
<b>Nº estándar</b>	PE2007000165 B/M EUV K50;;	

El tablero de Virutas Orientadas (OSB) es un producto que actualmente se esta produciendo para dar uso alternativo a los árboles de pequeño diámetro, así como también utilizar residuos de industrias, en este caso, la industria del laminado. El tablero de virutas orientadas reconvierte la madera o residuos industriales de madera en un tablero relativamente homogéneo que se puede derivar a múltiples usos. En el presente trabajo se evaluaron tableros de virutas orientadas (OSB) de densidad media elaborados con dos tipos de resina

(melamina formaldehído y urea formaldehído) y de dos espesores (12 mm y 19 mm), utilizando como materia prima residuos de la industria del laminado (chapas decorativas) de la especie Cedro (*Cedrela montana*). Los resultados demuestran que los tableros OSB elaborados con virutas provenientes de chapas decorativas con melamina formaldehído presentan mejores propiedades que los que se elaboraron a base de urea formaldehído. Así también se demostró que los tableros OSB no cumplen con las exigencias mínimas de la norma UNE para el ensayo de resistencia a la tracción, por lo que se requiere disminuir el largo de las virutas utilizadas.

## **ABSTRACT**

The Oriented Shavings Board (OSB) is a product that is currently being produced to give alternative use to small diameter trees, as well as using industrial waste, in this case, the rolling industry. The oriented chipboard converts wood or industrial wood waste into a relatively homogeneous board that can be derived for multiple uses. In the present work, medium density oriented chipboards (OSB) made with two types of resin (melamine formaldehyde and urea formaldehyde) and two thicknesses (12 mm and 19 mm) were evaluated, using waste from the laminate (decorative plates) of the species Cedar (*Cedrela montana*). The results show that OSB boards made with shavings from decorative sheets with melamine formaldehyde have better properties than those made from urea formaldehyde. Thus, it was also shown that OSB boards do not meet the minimum requirements of the UNE standard for the tensile strength test, which is why it is required to reduce the length of the chips used.