



DETERMINACIÓN DE CONDICIONES ÓPTIMAS PARA EL SECADO DE RECUBRIMIENTOS EN UNA EMPRESA MUEBLERA DE OCOTLÁN, JALISCO.

Ángel Germán Cárdenas Sánchez¹, Germán Axel Juárez Muñoz¹, Claudia Carolina Vaca García¹, Francisco Javier Salcedo Olide¹, Nicolás Ramírez Lara¹, María Eugenia Sánchez Morales¹ y Cuauhtémoc Acosta Lúa¹

¹ Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. agerman.13@hotmail.com

El sector mueblero es uno de los más importantes en la zona metropolitana de Ocotlán, Jalisco. Principalmente se utilizan el aglomerado y el MDF como materias primas. Una empresa ubicada en esta ciudad, presenta problemas en su línea de producción, específicamente en el área de pintura. El proceso de manufactura requiere que le sea aplicado primeramente una capa de fondo y posteriormente una capa de laca. Entre ambas capas se realiza un lijado para incrementar la adherencia de la laca, por lo que es necesario dejar secar el fondo 30 minutos. Sin embargo, cuando la temperatura ambiente desciende y la humedad aumenta, el tiempo de secado se incrementa, lo que representa un cuello de botella en la línea de producción.

Mediante diversas pruebas en las que se midió el tiempo de secado en función de la temperatura, humedad y flujo de aire, el presente trabajo analiza las condiciones óptimas para el secado de fondos y lacas empleados en el recubrimiento de tableros MDF. Con base en los resultados obtenidos, actualmente se está trabajando en el diseño de un sistema que permita disminuir los tiempos de secado, logrando un acabado uniforme y sin que los costos de producción se incrementen significativamente.