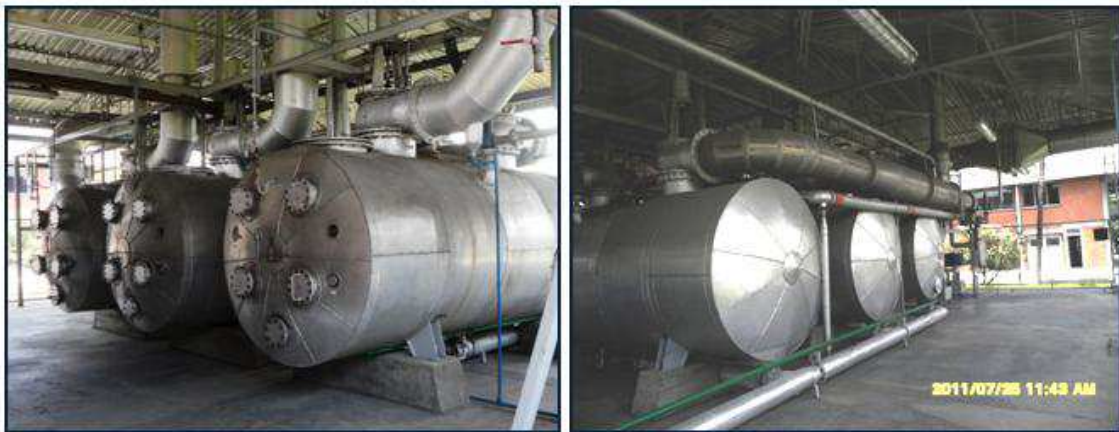


# DISEÑO DE UN SISTEMA DE CONTROL PARA LA PLANTA DE RECUPERACIÓN DE SOLVENTE EN UNA INDUSTRIA FARMACÉUTICA.

*El presente trabajo plantea el diseño de un sistema de control para recuperar hexano líquido en una planta farmacéutica, dentro del proceso de fabricación de adhesivos usados en aplicaciones médicas.*

## DISEÑO DE UN SISTEMA DE CONTROL PARA LA PLANTA DE RECUPERACIÓN DE DISOLVENTES EN UNA INDUSTRIA FARMACÉUTICA

Este proyecto trata el diseño de un sistema de control para la recuperación de solventes en una industria farmacéutica, donde es de vital importancia la seguridad y confiabilidad en los ciclos del proceso. Mediante una nueva propuesta se reduce la vulnerabilidad de las secuencias y la intervención del hombre, partiendo de la identificación de falencias en el controlador inicial. La solución desarrollada cubre una variedad de aspectos relacionados con el funcionamiento de la planta. En la mayoría de los procesos del sector industrial se diseña un sistema de control para optimizar la producción. En este proyecto el diseño de control se aplicó para la reducción de consumo energético e incremento de la recuperación de la materia prima solvente.



Al desarrollar este trabajo en el área de automatización industrial, para la recuperación de una sustancia química como lo fue el solvente-hexano utilizado como materia prima en una línea de producción de adhesivos, fue necesario investigar a fondo el comportamiento físico químico de las variables involucradas para comprender de manera correcta cada uno de los ciclos del proceso en la planta de recuperación, donde se evidenciaron una serie de fenómenos, cuya comprensión fue muy necesaria al momento de diseñar el sistema de control.