



“REDISEÑO DE UN SECADOR PILOTO PARA LODOS PARA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS”

**RODRIGO JAVIER RETAMAL ARGOMEDO
INGENIERO DE EJECUCIÓN EN MECÁNICA**

RESUMEN

La presente memoria de título desarrolla el trabajo de optimización de diseño para un prototipo de secador de lodos perteneciente a ESSBIO S.A. elaborado por el Sr. Ignacio Ramírez Vergara. Se trabajará principalmente en dos aspectos, la elaboración de un rediseño tomando como parámetro el tamaño medio de partícula de 12 mm, el cual fue un resultado del trabajo de titulación anterior, y el trabajo en el interior del secador modificando las aletas interiores que mueven el material a secar. Los resultados se compararan con los resultados del trabajo de titulación anterior y se concluirá cual es la influencia de las modificaciones para el modelo final de secador final.

ABSTRACT

The present work of title design optimization work for a sludge dryer prototype belonging to ESSBIO S.A. elaborated by Mr Ignacio Ramirez Vergara. We will work mainly on two aspects, the elaboration of a redesign taking as a parameter the average size of particle of 12 mm, which was a result of the work of previous qualifications, and the work inside the dryer modifying the interior fins that move the material to dry. The results were compared with the results of the work of previous qualifications and there will conclude which is the influence of the modifications for the final model of final dryer.