



“CONSTRUCCIÓN DE UN LECHO FLUIDIZADO EXPERIMENTAL”

**SAMUEL EDUARDO CONTRERAS MOYA
INGENIERO DE EJECUCIÓN EN MECÁNICA**

RESUMEN

El tema central de este trabajo de memoria consistió en la construcción de un combustor de lecho fluidizado. Para esto se utilizó un diseño existente, desarrollado previamente como memoria en la Universidad de Talca. Basado en ello, se rediseñaron los componentes y los sistemas externos. El trabajo describe brevemente el funcionamiento de los lechos fluidizados y sus propiedades, también se describe una pequeña modelación matemática de las variables que intervienen en su funcionamiento. Luego se describen detalladamente los procesos involucrados en la construcción de las partes del lecho, los cuales fueron realizados en su totalidad en las instalaciones de la Universidad. Por último se describe el funcionamiento de los elementos instalados en el combustor durante la puesta en marcha.

ABSTRACT

The central topic of this work of memory consisted of the construction of a combustor of fluized-bed. For this an existing design was in use, developed before as memory in Talca University. Based on it, the components and the external systems were re-designed. The work describes brief the functioning of the fluized-bed and his properties, also there is described a small mathematical modeling of the variables that intervene in his functioning. Then there are described detailed the processes involved in the construction of the parts of the bed, which were realized in its entirety in the facilities of the University. Finally there is described the functioning of the elements installed in the combustor during the putting in march.