



REDISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA MÁQUINA CORTADORA DE DOS DISCOS PARA HORMIGÓN

**MARIO FRANCISCO POBLETE GUTIÉRREZ
INGENIERIA DE EJECUCIÓN MECÁNICA**

RESUMEN

La memoria muestra como se realizó el rediseño de una máquina cortadora de hormigón, que puede tener dos posiciones para colocar el disco de corte, la cual tendrá un avance manual, será enfriada por agua, su potencia será de 13(Hp), y la capacidad máxima para un disco de corte será de 14". Para esto la memoria en sus primeros capítulos desarrolla la investigación sobre el tema y los desafíos a cumplir, en los siguientes capítulos, se desarrollarán los cálculos de ingeniería, los planos para la construcción y los costos. Todos los temas anteriormente mencionados fueron estudiados a cabalidad, dando como resultado que la disposición de colocar una máquina con un eje doble que tuviese la capacidad de colocar el disco tanto a su lado izquierdo como derecho, no aumentaba significativamente los costos, obteniendo una máquina superior a la media del mercado en calidad y menor en costos a la máquina más baja del mercado. Con estos resultados, la empresa "Premier Diamond Systems", queda a la cabeza del mercado, por entrar en él con una máquina de bajo precio y de óptimas condiciones. Lo que podemos destacar de los resultados de esta memoria, son que la industria chilena puede competir con las máquinas importadas, sin diferencia teniendo un buen diseño y optimizando sus costos.