
**IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLANTA DE ÁRIDOS EN LA PROVINCIA
DE CURICÓ**

**JOSHEP ALEXIS GARCÍA VERGARA
INGENIERO EN CONSTRUCCIÓN**

RESUMEN

Este estudio trata sobre la implementación de una planta de áridos en la provincia de Curicó, con lo que se pretende evaluar la factibilidad del proyecto.

Para hacer la evaluación del proyecto, en primer lugar se hace una investigación bibliográfica, comenzando por la producción de áridos en Europa, luego dando a conocer la situación de nuestro país y finalmente, recopilando la información necesaria que se refiera a la producción, descripciones territoriales, zonas actuales de extracción y las normativas vigentes que rigen este tipo de proyectos enfocados a la provincia de Curicó, zona en la cual se centra este estudio.

Con respecto a la demanda y oferta del mercado, se hizo una investigación para cada una de ellas, arrojando como resultado una oferta de 311.110 m³/año aproximadamente. Luego, para el cálculo de la demanda se basó en la producción de hormigones premezclados en la zona de acuerdo a los datos provenientes de Cementos Bio-Bio, conociéndose que el 75% de la composición del hormigón de esta producción corresponde a áridos, de cual se calcula que la demanda de áridos es mayor que la oferta.

En el estudio técnico que se realiza, se da a conocer la maquinaria empleada, el proceso de producción y sus correspondientes costos asociados a la implementación del proyecto.

También, se hace un estudio organizacional en donde se da a conocer la estructura organizativa del proyecto y un estudio legal en donde se explica la constitución de una empresa, la legislación ambiental, y el reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

Por último, se hace el estudio financiera, realizando un flujo de caja con los datos entregados en el estudio técnico, aplicando una tasa de descuento al proyecto de un 18%, lo que finalmente entrega el resultado del VAN y TIR, dando como resultado final que es proyecto es rentable.