

RESUMEN

En Tarija existe una cantera de piedra caliza con un gran potencial perteneciente a SOBOCE Sociedad Boliviana de Cemento ubicada en la comunidad de El Puente que se encuentra en la segunda sección de la provincia Méndez a 86 kilómetros de la ciudad de Tarija.

En esta cantera proveedora de materia prima se plantea mejorar la explotación de la caliza e incrementar la calidad de la materia prima para su cliente principal, la Planta de cemento El Puente, ya que se tiene la necesidad de disminuir los descartes de la explotación; por la existencia de caliza rechazada (materia prima no utilizada y factible de utilizar) por parte de la Planta Cementera. Por otro lado, se puede cubrir las necesidades de materia prima destinada a agregados para plantas hormigoneras incluyendo como cliente número uno Ready Mix, que también pertenece a esta sociedad SOBOCE.

El objetivo de este proyecto es evaluar y justificar la inversión para proponer la utilización de equipos modernos y de última generación que permitan aprovechar estos descartes a través de la adquisición de una planta trituradora móvil que incluye criba separadora y otros aditamentos, para lograr alternativas de dosificación para la preparación de harinas entrada al horno y sobre todo homogenizar la MP a fabrica o un grado aceptable de tamaños para otros usos.

De este modo se lograría, con la homogeneización y los descartes para otros usos, recuperar la inversión. El análisis económico financiero del proyecto arroja resultados positivos: VAN= 150,622 [USD]; TIR= 18%; B/C= 2, lo que nos muestra que este proyecto es factible. En la evaluación económica de este proyecto (sin tomar en cuenta el incremento de producción de los hornos que existiese con esta modernización en la explotación de la Cantera de SOBOCE en Tarija).