

RESUMEN:

El presente trabajo de investigación trata sobre la “caracterización de la piedra caliza de la zona El Puente Cantera Huayco”, teniendo como objetivo caracterizar en base de análisis de sus propiedades físicas, químicas para mejorar características del mortero, y tener información del producto para así poder elegir el tipo de cal según sus especificaciones

Dada la gran cantidad de canteras de piedra caliza de zona El Puente, de esta forma, se hace necesario estudiar las características, el proceso de producción de cal con la finalidad de evaluar la calidad de sus materias primas como las condiciones de procesamiento térmico al que estén sujetas éstas y valorar así la necesidad de la aplicación.

La importancia técnica del presente trabajo de investigación es la caracterización de la piedra caliza, aptos para introducirse en el mercado, para mejorar las características del mortero.

La importancia económica está dada en que la cal es factor determinante para optimizar materiales, es importante la realización de éste estudio, tomando en cuenta que la amplia variedad de derivados de la cal aún no ha sido desarrollada.

Por esta razón existe la necesidad de aumentar el conocimiento de este tipo de investigación de materiales antiguos: conocer el tipo de aglomerante, tipo de agregado, el comportamiento mecánico, etc. Todo con el propósito, desarrollar una metodología para abordar la formulación de morteros compatibles con los materiales preexistentes utilizando técnicas de caracterización avanzadas.