

## RESUMEN

El objetivo del presente Proyecto de Grado es el Estudio de otros Agregados Alternativos para la elaboración de Hormigones, que no provengan de Ríos y Quebradas o de algún curso de agua que contengan Materiales de canto rodado, estos materiales serán extraídos de Canteras de Cerros, se vio la necesidad de estudiar estos materiales debido a la escases y difícil obtención de materiales de buena calidad ya que en el sector mencionado en el Proyecto de Grado es difícil la obtención de estos Agregados para la elaboración de Hormigones.

El presente estudio se dividió en 4 Capítulos los mismos que están ordenados de una manera secuencial, para comprender con facilidad el desarrollo y las metas que se han arribado en el trabajo.

**En el Capítulo I,** se dan a conocer los Antecedentes del sector de estudio como también su descripción la ubicación y el estado en el que se encuentran estas canteras, la Justificación de porque se está realizando el Proyecto de Grado, Objetivos del Trabajo a realizar como también el Alcance al que se pretende llegar con este trabajo.

**En el Capítulo II,** se habla sobre las características de los Hormigones su composición, las características de cada uno de los materiales de los que está compuesto el Hormigón, sus propiedades Físicas y Mecánicas, sus especificaciones.

También se explican los ensayos necesarios que se deben realizar a los agregados, como también a los Hormigones, sus valores máximos y mínimos de resistencias de acuerdo a las especificaciones, Los tipos de Hormigones que existen y sus conceptos básicos.

**En el Capítulo III,** se indica todo lo referente a los Áridos para Hormigones, su Explotación y Métodos para la Explotación, Prescripciones y Ensayos, condiciones Físicas y Químicas de los Áridos sus Ensayos y Especificaciones, la Metodología de extracción de los Áridos.

**En el Capítulo IV,** se dan a conocer los resultados de los Ensayos realizados a los Hormigones como también a los Áridos, la ubicación de las Canteras de Áridos para

su extracción y estudio, se dará a conocer también el análisis del estado de estas Canteras.

**En el Capítulo V**, se encuentran las conclusiones y recomendaciones del presente estudio de Agregados Alternativos para Hormigones.