

RESUMEN

El presente trabajo de investigación que titula “ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL ÍNDICE DE SORPTIVIDAD EN EL HORMIGÓN E INFLUENCIA EN SU RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE” tiene el propósito de estudiar el índice de sorptividad en hormigones, elaborados con agregados que usualmente se emplean en la región procedentes de los bancos de Temporal, Rancho y Camacho, y su incidencia en las propiedades del hormigón; a través del método: (ASTM C1585) Medida del índice de absorción de agua en el hormigón. Para determinar el efecto que causa en la resistencia del hormigón el índice de sorptividad se generan modelos matemáticos en función a las variables estudiadas.

El estudio tiene un texto que consta de cinco capítulos los cuales se desglosan a continuación:

Capítulo I: Se presenta la Introducción en la cual se habla básicamente de antecedentes, el problema, objetivos, justificación, hipótesis y alcance del estudio.

Capítulo II: Estado del conocimiento, se presenta toda la fundamentación teórica a la que se hace referencia para el estudio del Índice de Sorptividad y sus efectos en algunas propiedades del hormigón.

Capítulo III: Metodología, presenta la metodología de investigación que siguió, la parte experimental el desarrollo de los ensayos realizados en laboratorio.

Capítulo IV: Resultados y discusión, se encuentra el resumen de resultados de laboratorio - gabinete y modelos matemáticos del mismo se muestra el análisis de resultados.

Capítulo V: Conclusiones y Recomendaciones, se finaliza con un contexto en el cual se incluyen conclusiones, recomendaciones, bibliografía y anexos.

En anexos se encuentran a detalle todos los ensayos y las mediciones que se hicieron en laboratorio y el procedimiento que se realizó en gabinete.