

RESUMEN

El desarrollo de este estudio contempla cinco capítulos que se describen a continuación:

Capítulo I Antecedentes. – Se presenta la situación problemática del presente estudio, los objetivos de la investigación, la justificación, alcance, la hipótesis y las variables del estudio.

Capítulo II Fundamento teórico. – Se define a la retracción por secado, las consecuencias debido a la retracción por secado, cuáles son los factores que influyen en la retracción por secado, se presentan los modelos para estimar la retracción por secado según el ACI 209 2R-08, descripción del método de dosificación ACI 211.1., descripción del ensayo ASTM C 157 para desarrollar el estudio de la retracción experimentalmente, el uso de los materiales para realizar las mediciones del cambio de longitud y finalmente la descripción para tratar estadísticamente las mediciones experimentales.

Capítulo III Marco metodológico. - Se detallan los criterios metodológicos para definir la cantidad de ensayos a realizar, el desarrollo de ensayos de caracterización de los materiales, la elaboración y curado del hormigón, el control del hormigón en estado endurecido como lo son la resistencia a compresión y la medición de la retracción.

Capítulo IV Marco práctico. - Este capítulo describe básicamente la obtención de los resultados que se obtuvieron del capítulo III, donde se presentan los resultados tabulados de la caracterización de los materiales, obtención de las resistencias a compresión, medición de las muestras debido a la retracción por secado, el procesamiento estadístico de las mediciones, la obtención del comportamiento de la retracción por secado del hormigón reflejadas en gráficos, el análisis comparativo de las mediciones experimentales con las estimaciones de los modelos, la contrastación de la hipótesis y la especificación técnica para las condiciones del presente estudio.

Capítulo V Conclusiones y recomendaciones. – Se presentan las conclusiones y recomendaciones como resultado del proyecto de investigación.