

RESUMEN

En el primer capítulo (PLANTEAMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN)

El presente proyecto de grado tiene por objeto determinar el comportamiento técnico y la influencia económica del hormigón reforzado con fibras de acero (Winrad FF1), realizando una comparación del asentamiento, resistencia a flexotracción, espesor de losa y costos del hormigón convencional y el hormigón reforzado con fibras de acero.

En el segundo capítulo (ANTECEDENTES TEÓRICOS)

Se exponen las bases teóricas sobre las propiedades del hormigón reforzado con fibras de acero y sus diferentes aplicaciones.

En el tercer capítulo (PROGRAMA Y DESCRIPCIÓN DE LOS ENSAYOS)

Se comenta la elección de los materiales de acuerdo a norma ASTM, también se denota la ubicación de los puntos de muestreo, se describen los ensayos de caracterización del material a utilizar, también se describe los ensayos realizados para determinar la resistencia a flexotracción y se muestra los ensayos necesarios para realizar los ensayos correspondientes para el diseño de espesores.

En el cuarto capítulo (ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS)

Se detalla el análisis de los resultados que se plantearon analizar, como el asentamiento, resistencia a flexotracción, espesores de losa y costos del hormigón convencional y el hormigón reforzado con fibras de acero.

En el quinto capítulo (CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES)

Por la investigación se concluye, que los hormigones reforzados con fibras de acero tienen mejores propiedades que el hormigón convencional.