

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) y el hormigón reforzado con fibras de polipropileno (Fibromac), realizando una comparación del asentamiento, resistencia a flexotracción, espesor de losa y costos del hormigón convencional, el hormigón reforzado con fibras de acero y el hormigón reforzado con fibras de polipropileno.

En el segundo capítulo (INFORMACIÓN TEORICA)

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

En el tercer capítulo (DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES Y SITIO DE ESTUDIO)

Se comenta la elección de los materiales de acuerdo a norma ASTM, 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 (COMPARACIÓN 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 y polipropileno.

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 y el hormigón reforzado con fibras de polipropileno.