



Título : EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DEL CONCRETO REEMPLAZANDO EN DIFERENTES PORCENTAJES EL AGREGADO FINO PROVENIENTE DE LA CANTERA DE VICHO Y CUNYAC POR VIRUTA DE ACERO”.

Autores : - Emiliano Alvarez Escalante
- Joseph Luigi Valdez Molina

Fecha : 23-09-2015

RESUMEN

Este trabajo se realizó con el objetivo de observar y evaluar el comportamiento del concreto al cual se le reemplazó el agregado fino por viruta de acero en porcentajes de 6%, 8%, 9%, 10% y 12%. En el trabajo se realizó pruebas de compresión a las briquetas de concreto con viruta de acero y se comparó el resultado con un concreto patrón.

Para el trabajo se usó cemento tipo IP, con agregados de Vicho y Cunyac, y se diseñó un concreto con una resistencia de 210 kg/cm².

En la tesis de investigación se obtuvo un incremento de resistencia hasta en un 25.87% respecto al concreto patrón, esto mediante el reemplazo del 9% del agregado fino con viruta de acero.



ABSTRACT

This work was performed in order to observe and evaluate the behavior of concrete which will be replaced by fine steel wool added percentages of 6%, 8%, 9%, 10% and 12%, work was performed compression tests briquettes concrete with steel wool and the result with a particular pattern was compared.

For work type IP cement was used, with added Vicho and Cunyac, and design concrete with strength of 210 kg/cm²

In the research thesis resistance it increased up to 25.87% on the particular pattern, that by replacing 9% of fine aggregate with steel wool was obtained.