



Título : “ANÁLISIS DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN Y EL REVENIMIENTO DEL CONCRETO ADICIONADO CON GRAPAS DE ALAMBRE GALVANIZADO DE CUATRO PUNTAS PARA EL CONCRETO DE DISEÑO F’C = 210 KG/CM²”

Autor : - Felmar Nimrod Secca Blanco

Fecha : 04-07-2016

RESUMEN

En la última década el crecimiento de las obras civiles en nuestra ciudad del Cusco, que se da por municipios así también por empresas privadas demuestra el uso cotidiano del concreto, por lo que se busca nuevas tecnología para mejorar las características resistentes del concreto utilizando materiales de nuestra zona.

En la presente tesis se utilizan grapas de alambre galvanizado de cuatro puntas extraídas de una alambre de púas convencional de aproximadamente 1”, los cuales luego añadiremos a la mezcla del concreto a diferentes porcentajes para luego evaluar si se incrementa la resistencia a compresión del concreto con respecto a un concreto patrón que tendrá un diseño de f’c 210 kg/cm².

La elaboración del concreto adicionado con grapas de alambre galvanizado de cuatro puntas, logra un mejor comportamiento del concreto a su resistencia a la compresión y ofrece un revenimiento menor, ya que al incrementar un 2% de grapas de alambre galvanizado se obtuvo la mayor resistencia en comparación del concreto patrón y se obtiene un revenimiento de 8.573 cm.



ABSTRACT

In the last decade the growth of civil works in our city of Cusco, which is for municipalities and private companies also shows the everyday use of concrete, so new technology seeks to improve the strength characteristics of concrete materials using our area.

In this thesis galvanized wire staples four points extracted from a conventional barbed wire used about 1 "which then add to the concrete mix at different rates and then assess if the compressive strength of concrete increases with regard to a particular pattern that will have a strength of $f'c$ 210 kg / cm².

The elaboration of concrete added with staples galvanized wire four points, achieved a better performance of concrete to its compressive strength and provides a minor slump , and that increasing 2% staple galvanized wire as resistance was obtained comparison of specific pattern and a slump of 8,573 cm is obtained.

KEYWORDS: concrete, staple galvanized, resistance and slump