

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD INGENIERIA
Escuela de Ingeniería Civil



Resistencia de morteros con cemento sustituido en 3% y 5% por arcilla San Miguel de Aco Carhuaz-Ancash

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Civil

Elaborado por :

TAFUR CHACON WILSON ROSALI

CHIMBOTE

2017

Resumen

En la presente investigación se determinará y comparará la resistencia de un mortero patrón, con otro donde se sustituirá el cemento por arcilla de San Miguel de Aco – Carhuaz - Ancash, en un porcentaje de 3% y 5% con la finalidad de saber que este mortero cumpla una resistencia óptima. Es una investigación explicativa, de diseño experimental en bloques completo al azar, se elaborarán 27 morteros, nueve para cada tratamiento. Se utilizará la técnica de la observación y como instrumentos las fichas técnicas. Se determinarán las resistencias a los 3, 7 y 28 días de curado. Los datos serán procesados con Excel y SPSS. Después de realizar los ensayos a la compresión a las unidades de mortero con cemento sustitución de arcilla, se consiga resistencias por encima de las normas establecidas.