

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD INGENIERIA
Escuela de Ingeniería Civil



**Resistencia de mortero con cemento sustituido al 18%, 22% y 24% por
combinación de cenizas de bagazo de caña de azúcar y esquistos**

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Civil

Elaborado por :

ALBAÑIL CADENILLAS FRANKLIN HUGO

CHIMBOTE

2017

Resumen

El objetivo de esta investigación es determinar la resistencia a la compresión de un mortero cuando el cemento se sustituye en 18%, 22% y 24% por la combinación de ceniza del bagazo de caña de azúcar y esquisto. Es una investigación de nivel explicativo de diseño experimental en bloques completo al azar, la técnica a utilizar es la observación cuyo instrumento son guías y fichas de observación, los datos se procesarán con los programas Excel y SPSS y analizados con tablas, gráficos, porcentajes, medias, varianzas y prueba de hipótesis ANOVA.

Se determinó que la combinación de cenizas de bagazo de la caña de azúcar y esquisto al 18% y 22% obtuvo resistencias de 284.33 Kg/cm² y 286.67 Kg/cm² respectivamente, semejantes a la mezcla patrón de resistencia 317.33 Kg/cm², demostrando que la nueva adición puede ser usada en obras de construcción en la Provincia del Santa, brindándole a la población estructuras de alta resistencia.