

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD INGENIERIA
Escuela de Ingeniería Civil



**Resistencia a la compresión de ladrillos de adobe estabilizado con asfalto
rc-250 en San Miguel de Utcuyacu-Catac**

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Civil

Elaborado por :

CORDOVA FERNANDEZ ENID LENA

CHIMBOTE

2016

Resumen

En la investigación del proyecto de tesis se determinó y comparo la resistencia a la compresión de ladrillos de adobe estabilizado con asfalto RC-250. Este proyecto se enfoca en carácter social y el lugar donde se plantea realizar es la Comunidad de San Miguel Utcuyacu ubicado a 2 km al Suroeste de la provincia de Catac-Ancash.

Se han extraído 4 muestras de suelo mediante calicatas de medidas 0.60m con \emptyset de 0.30m por tratarse de cimentación para viviendas rústicas, ubicadas en diferentes puntos donde se pretende realizar futuras construcciones; para luego ser trasladados al laboratorio y ser sometidos a los ensayos necesarios; el cual, permitirá conocer sus propiedades del suelo, determinando un óptimo contenido de aplicación de asfalto RC-250 mediante porcentajes; para proceder a la elaboración de especímenes de tierra mezclada con asfalto en moldes de medidas de ladrillos comercial utilizados en su gran mayoría en edificación de viviendas y muros; tales como el ladrillo King Kong y caravista; los especímenes de tierraasfalto RC-250 sometidos a la compresión fueron desde una muestra patrón 0% y los siguientes fueron de 0.5%, 2%, 4% las cuales fueron aplicadas en los distintos moldes de ladrillo comercial para realizar dicha comparación donde se adjuntara las tablas y gráficos correspondientes del comportamiento al ser sometidas a la compresión donde se mostrara en los anexos las fotografías que ilustran el proceso de la investigación realizada.