

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD INGENIERIA
Escuela de Ingeniería Civil



“Determinar la resistencia a la compresión y desgaste de adobes tipo ladrillo estabilizado con asfalto rc-250 en los suelos del centro poblado de Utcuyacu”

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Civil

Elaborado por :

RONDAN JAMANCA ELIZABETH KARINA

CHIMBOTE

2016

Resumen

El presente proyecto de tesis en investigación corresponde al Centro Poblado de Utcuyacu, ubicado a 2 km al Suroeste de Catac, donde se quiere obtener la resistencia a la compresión y desgaste, mediante la estabilización de suelos con la aplicación de asfalto RC-250. Se considera necesario tomar 04 diferentes muestras de suelo de la zona para ser llevadas al laboratorio; luego, realizar los análisis necesarios: Análisis granulométrico por tamizado, Contenido de humedad, Porcentaje de absorción y Límites de consistencia; para clasificarlas y determinar el óptimo material de suelo. Se realizaran 04 (cuatro) ensayos para el suelo estabilizado: Variación de dimensiones, Compresión, Desgaste por Humedecido y secado, Contenido de humedad; el cual permitirá conocer las propiedades del material y determinar el óptimo contenido del asfalto. Al final del informe se adjuntara las tablas y gráficos correspondientes, también fotografías que ilustran el proceso de la investigación realizada. Se estima mejorar la construcción de tierra tradicional y futuras viviendas con este nuevo material, para posteriormente seleccionar una de las muestras y proceder a estudiar su comportamiento con el asfalto tipo RC-250.