



UNIVERSIDAD  
DE PIURA

REPOSITORIO INSTITUCIONAL  
**PIRHUA**

# ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTES CON CAL

Rommel Fernando Angulo Trelles

Piura, 05 de Enero de 2004

FACULTAD DE INGENIERÍA

Departamento de Ingeniería Civil



Esta obra está bajo una [licencia](#)  
[Creative Commons Atribución-](#)  
[NoComercial-SinDerivadas 2.5 Perú](#)

Repositorio institucional PIRHUA – Universidad de Piura

# UNIVERSIDAD DE PIURA

## FACULTAD DE INGENIERÍA

Programa Académico de Ingeniería Civil



**“Estabilización de subrasantes con cal”**

Tesis para optar el Título de Ingeniero Civil

Rommel Fernando Angulo Trelles

## **Resumen**

El objetivo de la tesis es mostrar las mejoras del comportamiento de un suelo arcilloso de mala calidad, al incorporarle varios porcentajes de cal, en función de su peso seco, teniendo en cuenta que el suelo funcionará como subrasante dentro de la estructura del pavimento.

Esta tesis se realizó en tres etapas, la primera fue la recolección de información, la segunda la fase de laboratorio, se efectuó en el LEMC llevándose a cabo ensayos de Proctor (densidad – humedad) , CBR (valor soporte), limite liquido, limite plástico, granulometría y absorción por capilaridad ; y por ultimo el análisis de los resultados.

Los porcentajes de cal disminuyeron la plasticidad, aumentaron su valor soporte y crearon una capa protectora contra el agua que sube por capilaridad, es decir, pasa de ser un suelo baja a uno de buena calidad como subrasante.