

**UNIVERSIDAD SAN PEDRO**  
**FACULTAD INGENIERIA**  
**Escuela de Ingeniería Civil**



**Estabilización de suelos con 5% de ceniza de lodo de papel carretera La  
Gramita - Casma**

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Civil

Elaborado por :

VILLARREAL DIAZ WESLY ALEXANDER

CHIMBOTE

2017

## **Resumen**

Uno de los mayores problemas a que se ve enfrentado el ingeniero civil en su trabajo de campo, es encontrar suelos que no cumplen con las especificaciones generales para establecer sobre este una estructura de pavimento. El proyecto se justifica en base a mejorar el suelo mediante estabilización con ceniza de lodo de papel en un 5%, se esperan obtener un suelo con mejores propiedades mecánicas, y propiedades que se evaluarán mediante ensayos de Proctor y CBR.