

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD INGENIERIA
Escuela de Ingeniería Civil



**"Estabilización de suelos adicionando el 5% de ceniza de hoja de eucalipto,
1+400km a 1+900km Carretera distrito de Olleros-Huaripampa"**

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Civil

Elaborado por :

MOLINA QUIÑONES ERIKA YANETT

HUARAZ

2017

Resumen

El objetivo de esta investigación es determinar la estabilización mecánica del suelo cuando se adiciona 5% de cenizas de hoja de eucalipto frente a un patrón consiguiendo ventajas técnicas, económicas y ambientales. Es una investigación de nivel explicativo de diseño experimental, ya que este método estudiara en fenómeno que durante su proceso ayudara a modificar las variables en ciertos aspectos para luego verificar algunas de las hipótesis, se tomaran muestras del tramo en estudio tomando las muestras en forma aleatoria; realizado las calicatas y tomadas las muestras se trasladaran al laboratorio para realizar los ensayos como Próctor modificado, CBR, granulometría, limite líquido y plástico, etc y posterior obtención de los resultados al comparar la muestra del suelo patrón con la muestra de adición de cenizas de hoja de eucalipto. La investigación tiene la finalidad de proponer una alternativa de solución al problema de inestabilidad del suelo con la adición del 5% de ceniza de hoja de eucalipto mejore la estabilización del suelo de la carretera del distrito de Olleros al centro poblado de Huaripampa.