



**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL, ARQUITECTURA Y
URBANISMO**

Escuela Profesional De Ingeniería Civil

TESIS

**“ESTABILIZACION DE SUELOS CON ADITIVO
PERMAZYME APLICADO A BASES EN SUELOS
FINOS Y GRANULARES PARA PAVIMENTOS EN
EL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE”**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO
CIVIL**

Autor:

BACH. NAZARIO PEREZ, CARLOS ALBERTO

Pimentel, Junio del 2016



Resumen

La presente investigación demostró las ventajas que se obtienen al estabilizar un suelo cuyas propiedades físicas y mecánicas son deficientes. Estos suelos son típicos y se los encuentra con mucha repetición en distintas partes del país, creando muchas expectativas dentro de la ingeniería ya que son la base primordial en el uso para las bases de una estructura de pavimentos.

Por lo siguiente, se analizaron las propiedades físicas y mecánicas de un grupo de suelo y luego se conformó una mezcla con los diferentes agentes estabilizantes normados y disponibles en la zona o área de influencia.

Realizando los ensayos de laboratorio determinamos los datos de partida para posteriormente comparar con los resultados obtenidos de la mezcla estabilizada (permazyme).

La determinación de las proporciones óptimas de los estabilizantes fue el producto de varios ensayos, cuyos análisis y resultados permitieron obtener las cantidades correctas para cada caso.

Así como también se pretende demostrar que la aplicación del aditivo permazyme 11x nos permitirá minimizar los gastos y lograr una mejor estructura del pavimento sin afectar su forma estructural.

En conclusión del estudio realizado nos permitirá obtener una mejor capacidad portante de los materiales a usar, reducir espesores, optimizar gastos innecesarios siendo esto muy beneficioso para nuestra región Lambayeque.

