

RESUMEN

Esta tesis que lleva como título “Evaluación del uso de geosintéticos como refuerzo en vías terciarias no pavimentadas”, tiene como objetivo, informar y dar a conocer los beneficios que se tienen en las vías terciarias no pavimentadas usando como refuerzo el material geosintético.

El trabajo comienza con una investigación de las propiedades físico-mecánicas de los suelos de las vías terciarias no pavimentadas utilizados y que estas vías no tienen una capa de rodadura de pavimento rígido o flexible, sino tienen una capa de rodadura de material granular (suelo).

Con este fin se realizaron los ensayos de caracterización de la muestra de suelo en estado natural como ser: Granulometría, Límite Líquido, Límite Plástico, relación de Peso unitario – Humedad y CBR (Relación Soporte California), posteriormente se realizó el ensayo CBR (prueba de penetración), incluyendo el geosintético en las probetas estos ensayos se siguieron de las normas de la Administradora Boliviana de Carreteras (ABC).

Como resultado, se presenta tablas y figuras que muestra una tendencia positiva a mejorar las propiedades mecánicas de los suelos de las vías terciarias no pavimentadas.

Por tanto, este trabajo de investigación es un aporte a los métodos para la estabilización de suelos de vías terciarias no pavimentadas, además sirve como base a seguir investigando sobre las mejoras en las propiedades mecánicas que adquiere un suelo incluyendo otros tipos de geosintético en el suelo.