

RESUMEN

Realizar la aplicación muros de suelo mecánicamente estabilizado con geosintéticos mediante el software Geosoft Pavco, esta metodología nos orienta a evaluar y determinar las características mecánicas de los taludes o cuando los materiales son de baja calidad de valor portante aplicando esta metodología a 10 taludes de la ciudad de Tarija, ya que son un componente fundamental de las carreteras porque al construir un muro de talud a posibles deslizamientos está en función a la estabilidad interna y externa.

Este análisis pretende estudiar las consecuencias que causa los deslizamientos y así evitar posibles riesgos a futuro.

El trabajo analizará los aspectos generales del refuerzo en los materiales del suelo con geosintéticos, el principio básico para el dimensionamiento del muro está dada por la metodología de utilización del software Geosoft Pavco que realizará también un análisis de resultados y procedimiento del Geosoft, en los taludes de estudio.

El procedimiento a usar será: ubicación del área de estudio, recopilación de datos de los materiales, definición de las características de los materiales, definición de las características del geosintético para el refuerzo, introducción de datos de entrada en el programa, procedimiento del dimensionamiento a través de Geosoft Pavco, obtención de resultados de los diferentes casos, análisis de los resultados y conclusiones y recomendaciones sobre el trabajo realizado. En los resultados obtenidos se pudo observar que los geosintéticos tejidos y geomallas uniaxiales son una buena alternativa para el refuerzo de muro así dando buenas condiciones de estabilidad tanto como interna y externa.