

## **DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y LA CONSTRUCCIÓN**

### **CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL**

#### **PROYECTO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL**

**✚ AUTORES: CHIQUÍN REINOSO, DAYANA LIZETH Y CANDO SALCEDO, ROBERT CANDO**

**✚ TEMA: ESTABILIZACIÓN DE TALUDES CON MORTERO ASFÁLTICO**

#### **RESUMEN**

El proyecto de la “Estabilización de taludes con mortero asfáltico”, tiene como finalidad incorporación de nuevas tecnologías para la estabilización de taludes que mediante recopilación, análisis y preparación de criterios de diseño con nuevos materiales como lo es la emulsión asfáltica (Slurry seal). Se pretende lograr una guía de análisis de los parámetros que se deben considerar al momento de verificar la estabilidad de un talud.

El uso de mortero asfáltico permite mejorar las características físico-mecánicas de los materiales constitutivos del talud .Se debe entender que la aplicación práctica de este estudio dependerá del conocimiento del comportamiento del sistema en estudio, así como también de la experiencia, pero especialmente, de los lineamientos, y políticas generales establecidas por la institución o enfoque que proyecte la obra potencial.

Este documento presenta detalladamente los procedimientos que debe realizarse para los ensayos de caracterización del material pétreo y de la emulsión

asfáltica. Se presenta un análisis de los parámetros de diseño e indicando las conclusiones y recomendaciones obtenidas del proyecto.

**Palabras clave:**

**(Estabilización de Taludes, Mortero Ásfaltico, Normas ASTM, Slurry Seal, Emulsión)**

**ABSTRACT**

The thesis project named "Slope stabilization with slurry seal", aims to incorporate new technologies is slope stabilization which by use of data collection, analysis and preparation may be able to design criteria with new materials such as the asphalt emulsion (slurry seal) and here by achieve a guide of the analysis of parameters that need to be considered while stability of a slope is evaluated.

The use of slurry seal improves the physical and mechanical characteristics of the materials constituting the slope. The practical application of this study depends on the knowledge of the behavior of the studied system under study, as well as experience, and particularly the guidelines and general policies established by the institution or the potential approach of the projected which should the work.

This paper presents in detail the procedures be followed for specified testing of stone material and asphalt emulsion, finally an analysis of the design parameters is presented as well as conclusions and recommendations of the project

**Keywords:**

**(Slope Stabilization, Asphalt Mortar, ASTM, Slurry Seal, Emulsion)**