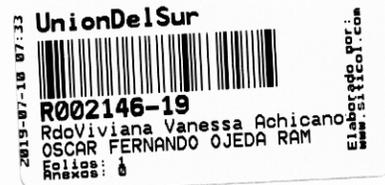




UNIVERSIDAD MARIANA
NIT. 800.092.198-5



San Juan de Pasto, 9 de Julio de 2019
Asunto: Información para Proyecto de Grado.

Señores:
Concesionaria Vial Unión del Sur

Por medio del presente documento, nosotros, HUGO JAIRO LÓPEZ Identificado con cedula de ciudadanía número 1.084.227.386 de Buesaco y OSCAR FERNANDO OJEDA RAMOS identificado con cedula de ciudadanía 1.085.342.974 de Pasto, solicitamos información relacionada con terraplenes construidos a lo largo de la calzada además, de ensayos realizados para desarrollar dicha obra como lo son estudio de suelos, entre otros. Con el fin de utilizar dicha información para la realización de nuestro proyecto de grado, enfocado en la estabilización de terraplenes.

Los datos requeridos son de gran importancia para poder continuar el avance de nuestro proyecto de tesis. Se quiere determinar el comportamiento y las características reales del suelo, bajo diferentes factores presentes en obra como: nivel freático, material orgánico, etc. Con el fin, examinar otra alternativa a la ya propuesta por lo tanto, comparar la viabilidad de cada una. El análisis se realizará por medio de los respectivos cálculos para asegurar el buen desempeño ante todos los posibles inconvenientes que pueden suceder.

Atentamente

Oscar Fernando Ojeda Ramos
CC: 1085342974
Tel: 3138476329

Hugo Jairo López Naspiran
Hugo Jairo López Naspiran
CC. 1084227386
Tel: 3136431466
correo: hu.lopez@umanana.edu.co