

RESUMEN

En el presente proyecto de grado, se realizó la evaluación del comportamiento de los valores CBR y su expansión aplicada a los suelos “lateríticos”, mediante la aplicación de tres agentes estabilizantes Cal, Cemento y Aluvial, a fin de determinar cuál es el estabilizante más óptimo que mejoró sus propiedades geomecánicas, además de evaluar un análisis comparativo de precios de la implementación de estos agentes estabilizantes.

Para lo cual se obtuvo las muestras de suelo pertenecientes al municipio Santa Rosa en el departamento del Beni, específicamente se obtuvo las muestras de 3 puntos en particular Santa Rosa, Santa Rosa Riberalta y Santa Rosa Rurrenabaque, para luego proceder con el análisis de estas muestras de suelo en laboratorio, realizando los ensayos tradicionales, principalmente los ensayos abocados a los suelos lateríticos (Mini-Proctor, Mini-MCV, Pérdida por Inmersión, Mini-CBR y expansión y Clasificación MCT).

Una vez concluido el trabajo, se evidenció que los estabilizantes Cal y Cemento, contribuyen de mejor manera a la resistencia de un suelo laterítico a comparación del estabilizante con suelo Aluvial, y en particular el cemento como estabilizante es el que aporta de mejor manera a estos tipos de suelos, aumentando su resistencia y disminuyendo su grado de expansión considerablemente.

Mientras que desde el punto de vista económico resulta como el más desfavorable la estabilización con Cal, sin embargo, el suelo Aluvial como estabilizante es el más económico a comparación de los demás estabilizantes usados en este proyecto.