

RESUMEN

La elaboración del presente proyecto es para proponer una alternativa de solución al problema de subrasante conformado por suelos débiles en las zonas (barrios) que ingresaran a formar parte de la mancha urbana de la ciudad de Tarija, ya que estos tipos de suelos son inadecuados y pueden provocar fallas estructurales a corto o largo plazo en el pavimento de sus calles y avenidas.

Para el mejoramiento de la subrasante natural se realizara alternativas de estabilización que se adapten mejor a la zona en estudio, el material estabilizante se introducirá en porcentajes para obtener el valor óptimo en cada tipo de suelo de modo que cumpla con las especificaciones técnicas de la ABC (Administradora Boliviana de Carreteras), para poder mejorar las propiedades físicas y mecánicas del material que conformara la capa subrasante en la pavimentación.

Se realiza una identificación previa de las zonas o barrios nuevos en proceso de urbanización a la ciudad de Tarija, para poder realizar un estudio geotécnico mediante sondeos de los tipos de suelos desfavorables que pueden presentarse en los barrios en estudio, con el fin de poder determinar sus propiedades físicas y realizar una caracterización de los suelos presentes en las distintas zonas de la ciudad.

Con la cantidad óptima de material estabilizante para cada tipo de suelo en particular se realiza una evaluación económica de provisión y conformación de la capa subrasante mejorada puesto en obra.

El presente trabajo está sustentado bajo la teoría relevante al tema proporcionado por libros de distintos autores y su forma de aplicación de los conceptos teóricos para ayudar y mejorar en el proceso de la conformación de la subrasante de manera que sea estable como soporte a la estructura del pavimento.