

RESUMEN

La presente investigación se realizó en la ciudad de Tarija, el propósito consistió en la realización del análisis de los efectos de mezclas estabilizadas granulométricamente para materiales de capa sub-base y base. Para ello fue necesario ubicar las zonas de los materiales que están sujetos a la investigación así como realizar el muestro de las mismas; el trabajo se justificó debido a que no encontramos el material que cumpla con las especificaciones adecuadas de manera directa, es decir, de un depósito natural.

Existen varias soluciones a este problema ya que los materiales están sujetos a combinaciones y manipulaciones con otros suelos o aditivos, es a lo que llamamos estabilización. Se optó por el uso del método de la estabilización granulométrica ya que se puede utilizar materiales naturales que se encuentren en la zona de trabajo.

Para la estabilización granulométrica de 3 suelos se utilizó el método del triángulo ya que este es el más apropiado debido a que trabaja con los 3 materiales al mismo tiempo, buscando la mejor opción de las diferentes combinaciones debidamente seleccionadas y verificadas, se procedió a realizar los diferentes ensayos para determinar las características físico-mecánicas (granulometría, límites de Atterberg, compactación y CBR).

Obteniendo los resultados de los ensayos se los analizó y verificó que las combinaciones realizadas cumplan las especificaciones técnicas que establece la Norma ABC, permitiendo concluir que la estabilización granulométrica es una buena alternativa para conseguir gradación para cumplir especificaciones técnicas que se tiene en los proyectos de construcción de carreteras.