

RESUMEN

En este trabajo se desarrollara la estabilización de suelos arcillosos con un novedoso sistema llamada Rocamix, que consiste en una combinación de dos elementos Rocamix liquido más cemento portland, y teniendo en cuenta que en nuestro departamento Tarija en muchas ocasiones en las cercanías de las obras no se cuenta con suelos con la calidad adecuado es decir que no cumplan con las especificaciones mínimas como para ser utilizados en una obra, por lo cual se busca incrementar su capacidad portante para que puedan ser firme de una subrasante.

Como el título del presente trabajo indica trabajar con suelos arcillosos que son los que más deficiencias presentan en cuanto a su capacidad portante cuando se los pretende utilizar, por lo cual en la presente investigación se analizará la aplicación de Rocamix mas cemento portland para la estabilización de suelos arcillosos con el objeto de determinar la cantidad óptima de Rocamix mas cemento portland que cumplan con las especificaciones para subrasante según la normativa boliviana de carreteras.

Este trabajo será aplicado tomando diferentes muestras de algunos sectores en barrios de la ciudad de Tarija como referencia, pero su aplicación será realizada en el barrio Torrecillas, las muestras extraídas fueron transportadas hasta el laboratorio de la U.A.J.M.S para realizar los ensayos de caracterización y aplicarles las distintas dosificaciones de Rocamix mas cemento elaboradas, para luego volver a realizar los ensayos de caracterización y observar, analizar los resultados llevadas a una comparación del suelo natural y estabilizado, determinando cual sería la cantidad óptima de estabilizantes para estos suelos.

Con los resultados obtenidos se pudo evidenciar que los suelos estabilizados mejoraron sus propiedades cumpliendo especificaciones mínimas en subrasantes según la normativa local.