

## RESUMEN

En este trabajo se investigara la utilización de agentes químicos en busca de mejorar las propiedades de las subrasantes de suelos finos tanto de los limos y las arcillas que son comúnmente encontrados en nuestro medio, en busca de esto se utilizara tres diferentes productos que contengan los agentes químicos ion calcio, ion sílice y el ion fosfato en su composición química.

Para esto primero se ara la caracterización de los suelos arcillosos y limosos en busca de conocer sus características, ensayando en laboratorio las pruebas del hidrómetro, granulometría, límites de Atterberg, prueba de proctor y la prueba de relación de soporte CBR.

Luego de la caracterización, se comenzara la estabilización de los suelos, para esto se plantearan 5 tipos de combinaciones Suelo-Agente químico tanto para la arcilla como para el limo, estos se ensayaran con tres tipos diferentes de porcentajes de agente químico para cada combinación.

Este trabajo estará encaminado a conocer los cambios que se dan entre el Suelo-Agente químico tanto en lo referente a su densidad de suelo seco, como a la modificación que se puede dar en lo referente a la prueba de relación de soporte CBR. Para conocer estos cambios, se hará las pruebas de proctor y CBR, para cada porcentaje de agente químico utilizado, de esta manera se podrá conocer la influencia tanto positiva o negativa que tendrá el agente químico en nuestro suelo.

Y se realizaran las conclusiones y recomendaciones necesarias, producto de nuestros resultados obtenidos, para que se pueda tener una opción más en el campo de la estabilización de suelos finos de subrasantes, que puedan favorecer el comportamiento de mismo.