

RESUMEN

En el presente trabajo se realizó el “Análisis de la variación de la compresión no confinada con la adición de diferentes clases de cloruro como estabilizante en suelo arcilloso de baja a media compresibilidad”, teniendo como objetivo general estudiar y determinar la manera en que influye la adición del cloruro de magnesio y cloruro de calcio como estabilizantes en la cohesión y resistencia a la compresión no confinada.

Se extrajo la muestra de la zona norte de la ciudad, Barrio Carlos Wagner, y se realizó la caracterización del mismo, de tal manera comprobando que se trate de un suelo arcilloso, el cual es el que necesitamos para la realización del tema de tesis.

Se realizó el ensayo de compresión no confinada para estimar la resistencia a 5 probetas las cuales fueron compactadas previamente a su contenido de humedad óptimo, teniendo así nuestras muestras patrón, posteriormente se adicionaron 3 distintos porcentajes de aditivo (1,5 %, 3 % y 4,5 %) y de cada porcentaje se realizaron 5 ensayos para estimar la resistencia, todo esto se lo realizó tanto con el cloruro de magnesio como con el cloruro de calcio como aditivo y con las dosificaciones previamente mencionadas.

El objetivo de esto fue determinar la variación de la cohesión y resistencia del suelo tratado a diferentes porcentajes de dosificación y aditivo, y así poder analizar la manera en que éstos influyen en el comportamiento mecánico (cohesión y resistencia a la compresión inconfinada) del suelo.

Los resultados obtenidos reflejaron un incremento en la resistencia y por ende en la cohesión del suelo tratado con ambos aditivos, lo cual resulta ser beneficioso para mejorar dichas propiedades.