

RESUMEN

En la presente investigación se propuso, analizar el ensayo de consolidación para las arcillas de distintos barrios de la ciudad de Tarija donde predominan los suelos arcillosos, lo cual esta investigación propone establecer un procedimiento más rápido para la determinación del índice de compresión en las arcillas, mediante las características plásticas de los suelos y la correlación con el índice de compresión de los suelos finos de muestras inalteradas y así establecer ecuaciones que permitan estimar valores de una forma más rápida el índice de compresión de las arcillas y los cuales nos permitan predecir la magnitud de los asentamientos que desarrollan las estructuras.

Ambos ensayos se realizarán en suelos finos, por lo que se procedió a ubicar distintos bancos de suelos con estas características en el valle central de la ciudad de Tarija, para los cuales se realizó la clasificación correspondiente identificando 30 suelos que se usarán en la investigación.

Para poder relacionar los ensayos de plasticidad de los suelos y el índice de compresión, se determinó un índice de ajuste que permita estimar el índice de compresión en función de los resultados de los ensayos de las características plásticas de los suelos.

Con el fin de dotar una correlación que sirva como herramienta para ser aplicado en suelos de las mismas características, se obtendrá una referencia más rápida y confiable del índice de compresión, partiendo del ensayo de los ensayos de límite líquido, límite plástico e índice de grupo y de tal manera sirva de base para la aplicación en construcciones de edificaciones.