

RESUMEN

Algunos ingenieros que predicen las propiedades de los suelos a través del índice de liquidez, es decir, límites de consistencia, granulometría, etc., en lugar de usar ensayos que determinen parámetros de resistencia de los suelos arcillosos.

La consistencia relativa de un suelo cohesivo en estado natural puede ser definida por una relación llamada índice de liquidez, los límites líquido y plástico se determinan por pruebas de laboratorio relativamente que proporcionan información sobre la naturaleza de los suelos cohesivos. Los valores de la resistencia al corte no drenada y el índice de liquidez se obtienen mediante pruebas de laboratorio y recopilación de datos de estudios previos del suelo.

El contenido de humedad en suelos cohesivos puede afectar el comportamiento de los suelos Límite líquido (LL) es el contenido de agua en el que el suelo comienza a fluir como un líquido viscoso, mientras que el límite plástico (LP) es el contenido de agua cuando el material del suelo comienza a volverse plástico, con estos datos podemos determinar el índice de liquidez.

La investigación a mostrar es el cambio de la resistencia al corte no drenada (C_u) debido a la variación del índice de liquidez para poder predecir el comportamiento de estos suelos cohesivos de varios puntos de la ciudad de Tarija.

Para determinar la resistencia al corte no drenada (C_u) se utilizará el ensayo de compresión no confinada, se debe tallar y saturar la muestra según el rango de humedades entre el LP y LL para posteriormente realizar el ensayo y así poder determinar su resistencia no drenada según su el índice de liquidez.