

RESUMEN

En el presente trabajo de investigación se establece un nivel de relación entre los ensayos de Valor de soporte de california CBR y el valor de la compresión no confinada de los suelos arcillosos, en el cual se realizaron los ensayos de laboratorio nombrados, a muestras extraídas de los barrios de la ciudad de Tarija provincia Cercado.

Previamente se desarrollaron trabajos de investigación de la correlación entre valor soporte california y la compresión inconfiada y que también relacionaron estas variables con la plasticidad, en estas investigaciones plantearon estados de CBR saturado e inalterado como también muestras inalteradas para la compresión inconfiada que encontraron cierto nivel de relación de estas variables de acuerdo al estado a relacionar.

La investigación a realizar tiene como objetivo establecer una relación numérica o matemática entre las variables de carga como la de CBR. Y de la compresión inconfiada esto implica encontrar una fórmula o modelo que permita predecir el valor de una variable a partir del otro.

El trabajo realizado aporta al campo de la ingeniería civil como en el área de la geotecnia y mecánica de suelos ya que se profundiza la comprensión de cómo estas propiedades interactúan en los suelos arcillosos, en lo cual nos ayuda en la caracterización de estos materiales.

En la correlación se aplicará las fórmulas y teoría de la estadística que es el campo en el cual nos ayudará y aportará para la determinación de relacionamientos de los datos y validar criterios e hipótesis.

La averiguación sobre la correlación y sus datos tiene un impacto social en la sociedad como ser para el desarrollo económico de la región al reducir los costos de construcción y mejorar las eficiencias de proyectos, en la mitigación de riesgos los resultados de este estudio pueden contribuir a prevenir desastres naturales.