

## RESUMEN

La presente investigación denominada “CORRELACIÓN ENTRE PARÁMETROS GRANULOMÉTRICOS Y C.B.R. DE SUELOS GRANULARES EN LA PROVINCIA MÉNDEZ”, se refiere a la relación que habrá entre las dos variables, brindando un modelo matemático que beneficiará a obras civiles (carreteras).

En esta investigación se realizó la caracterización mediante la clasificación del método AASHTO, dando como resultados suelos A-1-a, tomando en cuenta que las muestras son extraídas de la subcuenca San Lorenzo-Victoria.

El tiempo es un factor importante puesto que las prácticas que se realizan llevan sus días de realización, la granulometría es una práctica que dependiendo de la adherencia que tenga la muestra debe pasar por el método del lavado para luego llevar a cabo lo que es la granulometría, como también la práctica del C.B.R. debe llevarse a cabo como antemano el ensayo de la compactación para conocer su contenido de humedad óptima y su densidad máxima, la práctica lleva un tiempo de cuatro días para luego ser sometido al equipo de C.B.R.

La correlación está basada en una regresión simple, utilizando el software Statgraphics en esta investigación que brinda modelos matemáticos para la relación de las variables, como fin se escoge la que tenga mayor coeficiente de correlación, y así se realizará la validación de datos.

Por lo tanto, este trabajo de investigación es un aporte a la parte vial (carreteras) por lo que se debe de utilizar previamente la gráfica de los rangos de aplicación según ello se usa el modelo matemático la cual se obtiene el valor de C.B.R. como aproximación a partir de la granulometría.