

RESUMEN EJECUTIVO

En esta investigación se aborda la problemática de la estabilización del suelo en suelos aluviales mediante métodos granulométricos. Aunque los porcentajes obtenidos suelen estar dentro de los rangos de especificación, se han observado discrepancias en los resultados finales entre los métodos del triángulo de Feret, granulométrico y gráfico. Esta falta de concordancia genera incertidumbre y se plantea la necesidad de realizar una investigación que permita comparar y verificar la veracidad de los resultados obtenidos mediante estos métodos.

Los antecedentes en esta área son escasos y la falta de investigación implica que persista la incertidumbre en los resultados, lo cual puede llevar a que estos métodos sean pasados por alto. Esto limitaría el avance en la estabilización granulométrica de suelos aluviales y podría llevar a la utilización de métodos menos precisos o ineficientes. Por lo tanto, es fundamental realizar una investigación para comprobar la veracidad de los resultados mediante una comparación entre los métodos.

El objetivo general de esta investigación es comparar los métodos del triángulo de Feret, granulométrico y gráfico, considerando la estabilización granulométrica en suelos aluviales. Se busca proporcionar mayor certidumbre en los resultados granulométricos obtenidos dentro de los rangos de especificación. Para lograr esto, se establecerán objetivos específicos que incluyen el estudio de los métodos mencionados, la selección de las zonas de muestreo, la caracterización de las muestras, la aplicación de los métodos propuestos, el análisis estadístico de los resultados y la determinación de una especificación técnica.

Esta investigación se enfoca en el contexto de la mecánica de suelos aplicada a la estabilidad granulométrica. Se llevará a cabo en el laboratorio de suelos, seleccionando zonas de muestreo en el valle central de Tarija. Los resultados obtenidos serán relevantes tanto a nivel teórico, al contribuir al conocimiento existente en el campo de la Ingeniería Civil, como a nivel práctico, al proporcionar directrices más precisas para la estabilización granulométrica de suelos aluviales. Además, se espera que esta investigación tenga un impacto positivo en la sociedad al mejorar la calidad y eficiencia de las obras civiles que involucran suelos aluviales.