

## **RESUMEN EJECUTIVO**

En ocasiones nos encontramos con suelos que no reúnen las características necesarias para ser utilizados en una subrasante por lo que es necesario utilizar otras vías para mejorar sus propiedades. Esto se logra mediante la estabilización química.

En la presente investigación se tratará de mejorar las características físico-mecánicas de tres diferentes tipos de suelos mediante una estabilización química entre el suelo y el aditivo Sika Dust Seal.

Con este estudio se pretende analizar y comprobar las mejoras que este estabilizador aporta a las características físico-mecánicas del suelo, para su uso en subrasantes.

Se extraerán las muestras de tres barrios los cuales forman parte de la mancha urbana de la provincia Cercado de la ciudad de Tarija.

Se realizará el muestreo en distintas zonas de cada barrio en estudio con la finalidad de elegir una muestra representativa por barrio para ser tratada con el aditivo Sika Dust Seal.

Mediante ensayos de laboratorio que se realizarán a las muestras de suelo elegidas como representativas de cada barrio, se determinarán las propiedades físicas y mecánicas de las mismas antes y después de aplicado el aditivo, logrando establecer una comparación entre los resultados obtenidos, con lo que se demostrará que el aditivo Sika Dust Seal mejora las propiedades físico-mecánicas de los suelos tratados, logrando comprobar la efectividad del aditivo empleado.

Se aplicará a los suelos tratados cuatro porcentajes de Sika Dust Seal, al 0.25%, 0.50%, 0.75% y 1% con la finalidad de encontrar un porcentaje recomendable para cada muestra estudiada, con el cual se realizará el tratamiento estadístico correspondiente.