

RESUMEN

La presente investigación denominada “**INFLUENCIA EN LA UTILIZACIÓN DE ÁRIDOS DEGRADABLES TIPO MAICILLO EN EL COMPORTAMIENTO DE LAS BASES PARA PAVIMENTOS FLEXIBLES**” se refiere al problema que se crea de la observación en la realidad sobre los efectos del material de mejoramiento (Maicillo), para aumentar la resistencia y darle al material características de base, con un diseño de mezcla adecuado. El estudio consiste en un proceso investigativo, que tiene por objeto el estudio del material de mejoramiento en estado natural para conocer sus características de durabilidad y resistencia, después de estudiar su estado natural, hacer un diseño de mezcla entre el material de suelo estudiado de mejor característica, con el fin de darle otras características mejoradas al material para que cumpla como base granular. La metodología que se utilizó durante el proceso investigativo fue la investigación de laboratorio utilizando un método del diseño experimental, que a través de los estudios de suelos se ha obtenido resultados de la investigación. La importancia de este estudio es primordial puesto que está enfocado en la utilización de un material antes mencionado que al ser estabilizado con un agregado funcione como un material de mejor resistencia en la construcción de las vías en el departamento de Tarija.

En laboratorio se realizó la caracterización de los materiales granulares de aportación, que luego son procesados y analizados según normas. Se dosificó la base granular con maicillo en diferentes porcentajes del 10%, 20% y 30%, se realizó la compactación, C.B.R., Permeabilidad, Límites de Atterberg.

A partir de la metodología utilizada para la toma de información y se estudió los diferentes resultados obtenidos luego de procesar y realizar los ensayos de laboratorios, logrando comparar dichos resultados con los parámetros especificados en la norma.

Al final del proyecto se establecen las conclusiones a partir de lo planteado en los objetivos, dándose a conocer los resultados finales de las comparaciones que se tendrá de la mezcla del presente proyecto y las recomendaciones para la correcta aplicación y ejecución de este trabajo.