

## RESUMEN

El deterioro de los pavimentos es un problema latente que se lo ve todo el tiempo y a veces las acciones que se toman para corregir esos deterioros no es la adecuada y esto conlleva al surgimiento de problemas mayores en cuanto a lo que es un daño mayor a la estructura del pavimento y a la pérdida económica en el intento fallido por rehabilitarlo. Al ver esta condición en la que nosotros como usuarios estamos en contacto directo, es lo que me orienta a hacer un análisis sobre esta actividad de manteniendo de los pavimentos de nuestra ciudad a través de un sellado adecuado y oportuno de fisuras, grietas y juntas existentes, en su superficie de rodamiento. El objetivo principal del presente trabajo es analizar el comportamiento de tres diferentes materiales sellantes, que son el mástic asfáltico, el alquitrán y el Sikaflex PRO-3, para determinar cuál de ellos es el más conveniente para el sello de fisuras en pavimento flexible y grietas y juntas en pavimentos rígidos, esto en función a sus propiedades y características técnicas, para ello se aplicaron los materiales sellantes a muestras de pavimentos preparadas en laboratorio, como en tramos de pavimento rígido y flexible de la ciudad de Tarija, identificados de acuerdo al tipo de deterioro superficial que presentan en cuanto a fisuración y agrietamiento. Lo que se hizo fue evaluar estos tres materiales de sello bajo las mismas condiciones de aplicación, de seguimiento y, sobre todo, sometidos al mismo tipo de esfuerzos para su evaluación. Estos materiales al ser aplicados en muestras de pavimento rígido y flexible, tanto en los tramos como en laboratorio, se pudo determinar y evidenciar que el más adecuado en el sellado de fisuras en pavimentos flexibles y grietas en pavimentos rígidos es el mástic asfáltico, y en juntas el sellante elástico Sikaflex PRO-3, estos fueron evaluados en función a sus características de aplicación como son la fluidez, consistencia, adherencia, compatibilidad con la superficie sellada y sometidos a ensayos de flexión y compresión para su respectivo análisis de comportamiento. Características y propiedades que definen su adecuado funcionamiento como material sellante de fisuras, grietas y juntas de pavimentos.