

RESUMEN

El micropavimento es una técnica innovadora aplicada en diferentes regiones de nuestro país, lo que implica la ciudad Tarija; por lo general el micropavimento se puede aplicar sobre pavimentos deteriorados o que sufren algún tipo de daño, como también de manera preventiva para prolongar la vida útil a los pavimentos tanto rígidos como flexibles.

El presente trabajo evalúa el micropavimento a partir de una experiencia de estudio, fabricación y colocado de micropavimento en las calles y avenidas de la ciudad de Tarija, sobre pavimentos flexibles. También se tuvo una experiencia visual en el aeropuerto Oriel Lea Plaza de la ciudad de Tarija, al observar el colocado de micropavimento sobre pavimento rígido. Para todos los casos, el micropavimento tiene la finalidad de proporcionar una superficie con textura normalizada, rugosidad y fricción deseada, subsanar problemas superficiales, además de dar mayor vida útil al pavimento.

En relación a lo anteriormente mencionado, en el desarrollo del estudio, se evaluó micropavimento en frío, tomando en cuenta cuatro etapas, la primera, en conocer las características de los componentes de una mezcla en frío de micropavimento: emulsión asfáltica, polvo de roca, filler y agua; la segunda, en estudiar el diseño de la mezcla de micropavimento según norma ISSA; la tercera, la metodología de colocado en calles y avenidas; por último, la evaluación superficial en el sitio, de micro y macro textura para determinar el índice de fricción internacional (I.F.I.).

Esta investigación se realizó en la etapa inicial del colocado de micropavimento, dejando abierta la opción para una posterior evaluación y poder complementar los datos de durabilidad, ventajas y desventajas del diseño y recomendaciones para su aplicación.

Con esta evaluación del micropavimento, se determinaron valores reales que fueron aplicados a calles y avenidas de la ciudad de Tarija y se obtuvieron los resultados esperados, porque se cumplió con las normas y especificaciones establecidas, y con una aceptación favorable de la sociedad.