

RESUMEN

Como bien sabemos en el departamento de Tarija existen caminos no pavimentados a los cuales no se les realiza evaluaciones superficiales para saber el grado de deterioro que presentan, ya que en nuestro medio no se cuenta con una metodología para poder evaluar este tipo de caminos.

En el estudio se realizó la aplicación de una metodología nueva para la evaluación superficial de los caminos no pavimentados aplicado a caminos municipales y departamentales de Tarija en los tramos; San Pedro de buena Vista – Rumicancha. Con una longitud de 4km, Tomatitas – Obrajes con una longitud de 4km, tramo Tomatas Grande – Huancoiro con una longitud de 4km, San Jose de Charaja – Chaguaya con una longitud de 4km.

En el trabajo de investigación se hizo la recolección de datos del tramo de camino a inspeccionar, a partir de ello se definió el tipo de camino (tierra o ripio) y el clima característico de cada camino (seco, mediterráneo, húmedo). Se ausculto los tramos aplicando la metodología de inspección. Para cada camino se determinaron los valores de cada deterioro (calamina, baches, ahuellamiento, erosión, camino pedregoso y perfil transversal). Una vez obtenido los datos se procedió a estimar el valor ICNP utilizando las ecuaciones de estado.

A partir de los valores obtenidos ICNP, y considerando el tipo de clima y tipo de camino (tierra o ripio), se definió el estado del camino utilizando los límites de asignación.

Y así se determinaron el tipo de mantenimiento que se realizará a los tramos, mediante el análisis de los resultados.