

RESUMEN

La evaluación del estado y la condición de una vía es parte fundamental en un sistema de gestión; para garantizar su continuidad en el tiempo, brindando un servicio cómodo, rápido, seguro y económico a los usuarios. Es por esta razón, que realizar la evaluación de una vía es una necesidad para determinar las posibles deficiencias y las labores de mantenimiento que esta requiera, y de ésta forma, garantizar la buena prestación del servicio.

En el caso del presente trabajo, se ha abordado el estudio de los componentes de la estructura del pavimento, referente a la calidad de materiales empleados, por lo que se ha tomado en cuenta al presente estudio evaluar la calidad de los materiales de las capas subbase, base y de la carpeta de rodadura, no así de la subrasante, cumpliendo con un plan de control de calidad para verificar si cumple con los requisitos mínimos de diseño y especificaciones técnicas del proyecto, a través de ensayos de caracterización, cuyos ensayos están normados para el diseño de estructuras viales, utilizados como parámetros para evaluar la calidad de los materiales del pavimento flexible Tramo Padcaya – Rosillas.

Procediendo primeramente a analizar e inspeccionar la carpeta asfáltica, para un reconocimiento de fallas superficiales y ubicar puntos, la cual se dividió en dos tramos, primero el tramo Padcaya – Cruce de Chaguaya y el segundo Cruce de Chaguaya - Rosillas, previamente solicitado el permiso para extraer la cantidad de muestras necesarias del pavimento a las instituciones correspondientes que administran dicho tramo, para realizar la evaluación de la calidad es decir; cómo fue construido, el estado en el que se encuentra la carpeta asfáltica y las demás capas subyacentes, y la determinación de las propiedades característicos de los materiales.

Seguidamente de una caracterización de los materiales granulares y de los testigos extraídos, que deberán cumplir con las exigencias de las especificaciones técnicas del proyecto y normas básicas de vigentes, para recién proceder a evaluar la calidad de los materiales, donde se verificará si cumplen con los requisitos mínimos de diseño.