

RESUMEN

En la primera parte se describe en general el control estadístico de procesos, se busca explicar las ventajas que implica aplicarlo, se determina el problema por el cual se producen las capas de pavimentos defectuosas de baja calidad, el aporte novedoso, la diferencia de conocimiento se quiere mejorar, también se buscara ver si aplicable en nuestro medio y que perspectiva se tiene para su uso, se establecen los objetivos que serán un referente de lo que se pretende llegar con este estudio, también se redacta el alcance que se tendrá y la metodología que se utilizara. Los capítulos 2, 3 y 4 son la parte teórica en la cual se describen los aspectos generales de los pavimentos, su definición, funcionamiento, clasificación, construcción y conservación de los mismos. Se toma en cuenta los aspectos de las diferentes capas de pavimentos que existen en la estructura básica del pavimento, donde se describen las características de la capa sub base, capa base y capa de rodadura. También se ve el análisis estadístico en control de calidad, el concepto de calidad y como se puede evaluarla, se toma en cuenta que es un el plan de aceptación y además son detallados cada uno de los métodos propuestos por AASHTO R9-90. Los cuales son el Método “A”: Porcentaje Defectuoso y Método “B”: Porcentaje dentro de tolerancia. En el capítulo 5 se ve la aplicación práctica del control estadístico de calidad de materiales en capas de pavimento donde se mostrara primeramente la ubicación y las características del tramo estudiado, se agruparan los datos en planillas que van en el resumen del control tecnológico luego se ara un análisis estadístico de control de calidad, para lo cual se hará un plan de aceptación para la capa sub base y otro para la capa base, en base a estos planes de aceptación se verifica mediante cartas de control si los ensayos están dentro de los limites y si cumplen con las reglas de decisión para ser rechazados o bajo que términos son aprobados. Por último se describe las conclusiones a las que se ha llegado donde se analizaran los resultados y se emiten sus respectivas recomendaciones.