

RESUMEN

En la primera parte se describe en general la influencia de utilización de aditivos en la disminución de fisuración en pavimento rígido, se busca explicar las ventajas que implica aplicarlo, se determina el problema por el cual se producen las fisuras en capas de pavimentos rígido, el aporte novedoso, la diferencia de conocimiento se quiere mejorar, también se buscara ver si se puede aplicar 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. El capítulo 2 es la parte teórica en la cual se describe los aspectos generales de los pavimentos rígidos, 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 rígido, donde se describen las propiedades, características y esfuerzos del pavimento rígido. También se ve el tipo de aditivos a emplear en este pavimento, seguidamente ya se entra a las fallas del pavimento rígido que no es lo mismo que fisuraciones en pavimentos rígidos ya que se da la diferencia y nos abocamos mas en el tema de fisuración dando a conocer los tipos de fisuraciones y sus causas en pavimentos rígidos. En el capítulo 5 se ve la aplicación práctica del tema de la influencia de utilización de aditivos en la disminución de fisuración en pavimentos rígidos, donde se mostrara primeramente la caracterización de los materiales, con su aplicación de dichos ensayos de laboratorio, donde con estos datos nos sirva para hacer nuestra dosificación de nuestras probetas de ensayo, ya con la dosificación añadimos a la mezcla los aditivos a emplear, vaciamos a las probetas y realizamos la investigación de reducción de fisuración a contracción plástica y a fatiga que es lo que se quiere demostrar con los aditivos y sin aditivos. Por último se describe las conclusiones a las que se ha llegado donde se analizaran los resultados y se emiten sus respectivas recomendaciones.