

RESUMEN

En la primera parte de esta investigación se describe en general el comportamiento de las dovelas en las juntas transversales del pavimento rígido, dando una explicación de su comportamiento y finalidad, se determina el problema por el cual se producen las fallas de las losas de concreto, el aporte novedoso de observación mediante uso de un programa, también se busca comprobar la incidencia de la inclinación de los pasadores cuando son colocados y están desalineados en el proceso constructivo, se establecen los objetivos que se persiguen, también se redacta el alcance que se tendrá y la metodología que se seguirá. El capítulo 2 es la parte teórica en la cual se describen los aspectos generales del pavimento rígido y las juntas transversales y longitudinales, su definición, funcionamiento, clasificación, construcción y la conservación de los mismos. En el capítulo 3 se realizan prácticas de laboratorios para la investigación, donde se comparará a la barra lisa de 1" de diámetro, que normalmente es empleada como pasador en las juntas del pavimento rígido con posiciones distintas, inclinadas en sentido horizontal, vertical y en forma recta que es con la que se construye en forma alineada y perpendicular a la junta, colocadas a la mitad o centro de la base de los moldes para vigas. Donde serán insertadas conjuntamente con el hormigón que normalmente constituye al pavimento rígido.

Estos moldes al alcanzar la edad de los 28 días, serán sometidos a una carga puntual a través de la máquina que mide el esfuerzo a deflexión del hormigón, la lectura de la carga que logren resistir los moldes, ayudara a calcular la resistencia que alcanzaron los mismos y poder comparar con las desviaciones de barras colocadas en el hormigón.

Con las resistencias obtenidas por pruebas en laboratorio podremos hacer nuestros gráficos interpretativos que nos ayudaran a establecer cómo afecta la desviación de las dovelas en la resistencia para la barra lisa de 1" al mismo tiempo analizar las posiciones de las barras horizontal derecha, horizontal izquierda, vertical derecha y vertical izquierda comparando con la barra en posición recta establecida en su construcción. Finalmente se verterán las conclusiones a las que se ha llegado a raíz del análisis de los resultados y se emitirán las respectivas recomendaciones.