

## RESUMEN

El presente trabajo de ANALISIS DEL EFECTO DEL ALABEO EN LOSAS DE HORMIGON está destinado a facilitar y uniformar criterios y procedimientos para la identificación y recolección de información relacionada con el estado funcional de las losas del pavimento .El propósito del estudio es analizar la condición en la que se encuentran las losas de hormigón en determinados tramos de estudio desde el punto de vista del alabeo.

Se estableció parámetros que traducen el grado de alabeo presente en cada una de las losas estudiadas y la comparación de las mismas, tanto del pavimento nuevo como de uno antiguo, constatando de esta manera la presencia del alabeo en las losas de hormigón y a partir de éste conocimiento determinar el impacto que provoca en el pavimento. La metodología propuesta comprende fundamentalmente determinar la perfilometría de los ejes de los segmentos de estudio mediante levantamiento topográfico, utilizando equipos de alta precisión, para lo cual se determinó cotas terreno de cada losa del pavimento para realizar una comparación con su diseño original y el perfil levantado actualmente, donde claramente se pudo comprobar la presencia de éste fenómeno en las losas.

De manera resumida podemos indicar, que el alabeo no es una variable incluida en el diseño de pavimentos, simplemente es una característica, la oportunidad de hacer un trabajo detallado de mediciones del alabeo permite demostrar que evidentemente es una ocurrencia en las losas de pavimento rígido, mediante el mismo se ha permitido valorar numéricamente cuanto es este efecto del alabeo en las losas de hormigón, el impacto que genera en la funcionalidad del pavimento y proponer una alternativa para contrarrestar el alabeo a través del dimensionamiento de losas cortas para disminuir los esfuerzos producidos en la losa, ya que estos incrementan el factor del alabeo hasta provocar su fisuración. Éste fenómeno del alabeo no puede ser eliminado totalmente pero sí disminuido de forma considerable, demostrando que la propuesta del nuevo dimensionamiento de losas para pavimento rígido garantiza la disminución de dicho efecto.