

PAVIMENTOS DE GEOMETRÍA OPTIMIZADA Y ANÁLISIS COMPARATIVO CON PAVIMENTOS TRADICIONALES

**NICOL FERNANDA PÉREZ LETELIER
INGENIERO EN CONSTRUCCIÓN**

RESUMEN

A partir del documento generado por el Departamento de gestión vial denominado: “Dimensionamiento y características de la Red Vial Nacional”, actualizado al mes de diciembre de 2010, podemos extraer que considerando sólo la red vial pavimentada sólo un 11% corresponde a calzadas de hormigón mientras que un 86% corresponden a carpetas de asfalto. Dato que es concordante con el hecho de que las calzadas de asfalto sean consideradas como una solución más económica en comparación con un pavimento de hormigón debido a su menor costo inicial dentro de un proyecto.

Los pavimentos de hormigón se caracterizan por ser más duraderos y tener muchas ventajas por sobre otras alternativas, pero tiene la desventaja de tener un mayor costo inicial. Los pavimentos de geometría optimizada se basan en pavimentos de hormigón de menores dimensiones y que con otras características particulares permiten que estos costos se reduzcan haciendo de estos más accesibles para la industria de la construcción. En esta memoria se dan a conocer estos pavimentos y se lleva a cabo una comparación con los pavimentos de hormigón diseñados tradicionalmente tanto en el ámbito técnico como en el económico, esto permite obtener una visión de las ventajas que entrega su implementación.

Se detallan las experiencias de este sistema concretadas en Chile y en el extranjero. Para complementar el estudio de los pavimentos de geometría optimizada se realizó una visita de terreno al proyecto realizado en la VII Región del país, donde el tramo II de Cauquenes-Chanco se ejecutó el pavimento con este diseño, obteniendo registros fotográficos para complementar la investigación.

Se comprueba que realmente es una buena incorporación en el diseño de los pavimentos chilenos que puede marcar la historia de los pavimentos de hormigón ya que tiene los beneficios del mismo hormigón y a la vez es una alternativa más económica. Se presentan las ventajas por sobre el pavimento de hormigón tradicional y algunas recomendaciones para obtener buenos resultados en su implementación.