

RESUMEN EJECUTIVO

La necesidad de contar con nuevas metodologías que nos ayuden a rehabilitar los pavimentos asfálticos en nuestro medio, que nos proporcionen soluciones rápidas, duraderas y con costos menores, hace que se investigue la técnica del Whitetopping donde este tipo de pavimentos nos ofrece muchas ventajas a la hora de rehabilitar cualquier nivel de deterioro que presente un pavimento asfáltico.

El presente proyecto de diseño pavimento Whitetopping busca ser una alternativa viable a la hora de rehabilitar pavimentos en nuestro medio, mediante la valoración superficial y estructural del estado actual del pavimento existente, donde podremos estructurar una metodología adaptada a nuestras necesidades y así poder restaurar la servicialidad de nuestro tramo. Esta valoración del estado se realiza mediante métodos no destructivos como ser el Índice de Condición del Pavimento (PCI), métodos destructivos como extracción de núcleos o muestreos de los materiales que conforman el paquete estructural. Posteriormente se procede a diseñar el Whitetopping teniendo las consideraciones del pavimento existente.

Los pavimentos Whitetopping se pueden aplicar a cualquier nivel de deterioro de la vía, contando con este proyecto será una base de información para poder realizarlo a todo pavimento asfáltico en el cual se busque una solución económica, rápida y reducción de tiempos de ejecución. También será una ventana para poder investigar más a fondo cada componente del diseño de un pavimento Whitetopping, adecuarlo y perfeccionarlo a las necesidades de nuestro medio.

Los pavimentos Whitetopping es una metodología que se viene aplicando con mucha efectividad en los países desarrollados como Estados Unidos, Canadá y parte de Europa. Y por tanto es una metodología comprobada y muy estudiada en estos países, lo cual nos hace investigar más a fondo para poder aplicarla y que sea una opción más para la rehabilitación de pavimentos asfálticos de nuestra red vial nacional.