

## **DEFINICIÓN, ANÁLISIS Y APLICABILIDAD DE LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS EN TIBIO EN CHILE**

**JULIO CÉSAR GUTIÉRREZ SEPÚLVEDA  
INGENIERO EN CONSTRUCCIÓN**

### **RESUMEN**

La presente memoria se enmarca en la presentación de las mezclas asfálticas en tibio, nuevas tecnologías que permiten mediante el uso de aditivos, o procesos mecánicos de espumado, lograr mezclas con características similares a las mezclas asfálticas calientes, pero producidas a menor temperatura. La disminución en la temperatura trae consigo numerosos beneficios, tanto medioambientales como también para las labores propias de la producción y colocación de las mezclas, brindando así un producto final de gran desempeño y a la vez acorde a las nuevas tendencias medioambientales.

No obstante lo anterior, las mezclas tibias no han logrado aún tener un mercado atractivo en Chile, lo cual puede estar determinado por variados factores, ya sea falta de conocimiento y/o personal capacitado, falta de una reglamentación ambiental rigurosa, entre otros puntos. los que no serán abordados por la presente memoria ya que la presente investigación es del tipo teórica, basada en fuentes secundarias, esto es, presentada a través de datos y estudios realizados por terceros, los que realizaron las pruebas con fines comerciales.

Es así como uno de las principales motivaciones para la elaboración de la presente memoria es lograr establecer un nivel global de conocimiento para quien haga lectura de ella, en torno a lo que significan las mezclas tibias, o también conocidas como mezclas WMA, y el impacto que éstas tienen durante las labores de elaboración, transporte y colocación, en comparación con las mezclas calientes convencionales. A modo personal, la mayor satisfacción se logrará al saber que se aporta con nuevo conocimiento al quehacer de las labores de construcción de pavimentos asfálticos en Chile, misión de cualquier profesional, la cual es mejorar los estándares de vida de una sociedad.