

## RESUMEN

En el presente trabajo de investigación referente a la “EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍA BASADA EN EL SILICIO EN SELLOS DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN”, se estudió la influencia del silicio en polvo como aditivo modificador principal del cemento asfáltico, más la adición de agregado fino de arena, para lograr la composición de un material sellador de juntas, grietas y fisuras en losas de pavimento de hormigón; para lo cual se realizó ensayos de caracterización del cemento asfáltico tipo convencional de grado 85-100, característico en la aplicación en climas templados como el existente en nuestro medio, también se ejecutaron ensayos de caracterización con el aditivo, aplicando de forma porcentual silicio y arena con el propósito de evaluar 6 porcentajes modelo de muestras para su correspondiente evaluación de adherencia y trabajabilidad frente a fuerzas aplicadas en briquetas de hormigón elaboradas en el laboratorio.