APLICACIÓN DEL CEMENTO PORTLAND COMO LLENANTE MINERAL EN MEZCLAS DE CONCRETO ASFÁLTICO PARA RODADURA

Ing. Ferney Betancourt Cardozo

Ing. Civil, MSc Geotecnia

Candidato a MSc Pedagogía en Tecnología, Universidad Pedagógica Nacional

Profesos Asistente Universidad Nacional de Colombia

Ing. José Fernando García Muñoz

Ing. Civil, MSc Geotecnia

RESUMEN

El objetivo del estudio se enfoca a establecer experimentalmente, la influencia del cemento portland utilizado como llenante mineral, en el comportamiento de las mezclas asfálticas producidas en caliente para rodadura.

Los resultados señalan que con la incorporación del cemento portland como llenante mineral en mezclas asfálticas para rodadura, se logran mejoramientos en propiedades ingenieriles esenciales.

Se destacan como conclusiones del estudio que el cemento portland permite mezclas asfálticas con: la generación de aumento en la cohesión de la mezcla asfáltica estudiada, sin alterar de manera significativa la rigidez; aumentos de las resistencias al envejecimiento y a la acción del agua.