

## RESUMEN

El trabajo de investigación titulado, “ANÁLISIS DE LA INFLUENCIA DE LOS ADITIVOS EN LA TRABAJABILIDAD DEL HORMIGÓN PARA LA ELABORACIÓN DE LOSAS EN PAVIMENTOS RÍGIDOS”, tiene como objetivo principal cuando finalice, establecer la incidencia de los diferentes tipos de aditivos plastificantes y superplastificantes reductores de agua en el comportamiento de las propiedades del hormigón, y analizar los efectos que produce en el hormigón en su estado fresco y endurecido.

El presente trabajo de investigación contempla el estudio de algunas de las propiedades del hormigón como la trabajabilidad y su variación a través del tiempo antes del inicio de fraguado, la resistencia a la compresión y a la flexión a los 28 días, al aplicar diferentes dosis de aditivo a las mezclas.

La investigación se basa en el problema que existe en la manipulación de hormigón en la elaboración de pavimentos rígidos, debido a que se trabaja con mezclas secas el manipuleo, transporte y colocación son dificultosos, y por otro lado la falta de datos certeros sobre el tiempo de acción de los diferentes aditivos que modifican las propiedades reológicas del hormigón fresco, especialmente aditivos plastificantes y superplastificantes, puesto que en ciertos casos la información de la hoja técnica exageran las cualidades de utilización de sus productos y las extrapolan con exceso, dando información errada sobre las condiciones reales de aplicación de estos aditivos.

La dosis utilizada para el diseño de las mezclas con aditivo esta en funcion de los rangos establecidos en la hoja técnica del producto, considerando dosis medias y no así solo extremas, es decir, dosis mínimas, medias y máximas para cada tipo de aditivo.