

RESUMEN

El interés básico del proyecto es analizar las variables que rodean la implementación de componentes alternativos para la fabricación del concreto; componentes que provienen de residuos o subproductos de la industria, y que al procesarlos permiten considerarse en aplicaciones específicas de la industria de la construcción.

En el proyecto se analizan las innovaciones que se han presentado en la tecnología del concreto; algo que ha llevado a la consideración de la inclusión en el concreto de materiales como las cenizas volantes, la escoria de alto horno, el humo de sílice o micro sílice y cenizas provenientes de residuos agrícolas, como la cascarilla de arroz y el bagazo de caña. Asimismo, se plantea la inclusión de agregados reciclados.

Para tal fin, se plantean consideraciones técnicas, económicas y ambientales, con el propósito de apreciar la posibilidad en la implementación de componentes alternativos, para lo cual se tienen en cuenta factores como la sostenibilidad ambiental, la disponibilidad del material, el comportamiento del concreto con la inclusión y los beneficios que trae consigo el uso de este tipo de componentes.