RESUMEN

Se implementaron mejoras a un concreto convencional disminuyendo la relación a/c con la adición de la puzolana artificial conocida como ceniza de cascarilla de arroz, un producto de desechos agrícolas que abunda en nuestros campos, la que trabaja llenando los capilares existentes y fortaleciendo los enlaces químicos de las partículas que participan en el diseño del concreto.

Además se utilizó un reductor de agua de alto rango ó superplastificante que tiene como objetivo aumentar la carga aniónica de la partícula de cemento, lo que permite disminuir considerablemente la cantidad de agua en la mezcla, produciendo pastas cementicias de baja relación a/c que producen un concreto de alta fluidéz y resistencia.