

## **RESUMEN**

En el presente trabajo se realizó un análisis comparativo de la resistencia del hormigón, en función de los agregados más usados de la ciudad de Tarija, se utilizó agregados naturales y agregados triturados, donde se utilizó ensayos necesarios que exija la norma ACI es la cual nos va a guiar para desarrollar la dosificación para elaborar muestras o especímenes de concreto para estudiar que influencia tiene los agregados en la resistencia del hormigón de los pavimentos rígidos.

Como así también se menciona generalidades del concreto y su evolución en la historia, se recopilará la mayor información referente a los pavimentos rígidos con relación a la resistencia de sus componentes.

Las propiedades mecánicas estudiadas en el hormigón en la investigación fueron la resistencia a compresión y la resistencia a flexión que fueron sometidas a veinte y ocho días de curado. EL tipo de cemento escogido para llevar a cabo el estudio fue cemento tipo IP-30.

Para llevar a cabo el trabajo fue necesario elaborar especímenes cilíndricos para someterlos a ensayos a compresión y elaborar especímenes vigas para someterlo a ensayo a flexión para poder determinar cuál de los agregados conforma una mejor mezcla de concreto y así obtener mayor referencia a su resistencia a compresión y flexión.

Se realizó una comparación del módulo de rotura, obtenido con los ensayos de flexión, mediante el método de diseño de pavimentos rígidos Aashto para verificar qué relación tiene el módulo de rotura con el espesor de la losa de hormigón del pavimento rígido.