

RESUMEN

El presente trabajo tiene como finalidad realizar un análisis comparativo de la resistencia del hormigón, tanto de manera general como en función de los marcas de cemento IP-30 de diferentes regiones del país con agregados de Tarija de los cuales en estos últimos tiempos es la materia prima más utilizada en la construcción para los diferentes tipos de estructuras.

Las propiedades mecánicas estudiadas en el hormigón en el presente trabajo fueron la resistencia a compresión de 210 kg/cm^2 a los 28 días. EL tipo de cemento escogido para llevar a cabo el estudio fue cementos tipo IP-30: EL PUENTE- TARIJA, EMISA - ORURO, VIACHA - LA PAZ, FANCESA – SUCRE y los agregados son de La Choza y La Pintada.

Para llevar a cabo el trabajo fue necesario construir una extensa base de datos, que permitiera dividir y agrupar las distintas dosificaciones del hormigón, primero por marcas cemento y posteriormente con los agregados, para poder determinar cual de las marcas tiene mayor resistencia a compresión.

Se realizarán 10 muestras de cada cemento y de cada agregado los cuales en primer lugar se harán comparación de resistencias con los cuatro cementos con cada agregado y así poder representar gráficamente los resultados.