
**ESTUDIO DE LA VARIACIÓN DE LA RESISTENCIA MECÁNICA EN
HORMIGÓN DE PAVIMENTOS H-35, DEBIDO A UNA MODIFICACIÓN EN LA
DOSIFICACIÓN DE SUS ÁRIDOS**

**KATHERINE IVONNE ROJAS TOBAR
INGENIERO CONSTRUCTOR**

RESUMEN

La presente memoria tiene como objetivo determinar dosificaciones de hormigón alternativas respecto de una dosificación de hormigón de pavimentos patrón H-35 que permita obtener la misma resistencia mecánica, todo esto para anticiparse en casos inoportunos de carencia de materiales. Al obtener dichas dosificaciones de hormigón alternativas, cualquier profesional a cargo de una obra de pavimentación, tendría más opciones de dosificaciones de su hormigón si llegase a quedar escaso de materiales granulares, a su vez sabría los factores a variar si decide tomar esas otras opciones ya sea resistencia, docilidad y costos asociados. Lo que se realizó para obtener el objetivo fue en primera instancia dosificar un hormigón patrón de pavimentos H-35. Una vez obtenida la dosificación patrón, se dio paso a la modificación del porcentaje de áridos en tres variaciones distintas. De esta manera, se obtuvieron seis distintos hormigones que, al efectuarles mediciones de docilidad, densidad y resistencia se desarrolló un análisis de resultados para realizar las conclusiones pertinentes que permitan determinar las variaciones más favorables para el estudio. Finalmente, se tiene que el estudio resulta de forma satisfactoria, ya que, de las seis modificaciones porcentuales llevadas a cabo, dos de ellas obtuvieron una resistencia mecánica por sobre la diseñada para el hormigón patrón. En vista de lo anterior, es posible considerar como dos nuevas dosificaciones alternativas para un hormigón de pavimentos H-35 en base a la dosificación diseñada para este, pudiéndose estar previsto en caso de algún inconveniente de suministro de materiales.

 UNIVERSIDAD DE TALCA | CHILE

**SISTEMA DE
BIBLIOTECAS**
