

DETERMINACIÓN DE UN COEFICIENTE QUE RELACIONE LAS RESISTENCIAS A LA COMPRESIÓN Y A LA FLEXOTRACCIÓN CALCULADAS DE ACUERDO A LA NORMATIVA CHILENA PARA PAVIMENTOS DE HORMIGÓN DE LA PROVINCIA DE TALCA

**KARLA CATHERINNE TORRES HENRÍQUEZ
INGENIERO EN CONSTRUCCIÓN**

RESUMEN

La presente memoria tiene como propósito determinar un factor que permita relacionar la resistencia a la compresión de un determinado pavimento de hormigón conociendo su resistencia a la flexotracción y viceversa. Esto es muy útil ya que, hasta antes de realizar este estudio, no existía ningún parámetro que relacionara ambas resistencias comprobado experimentalmente.

Para ello, se realizaron hormigones de prueba según la normativa chilena vigente, los que fueron ensayados a los 28 días de edad tanto a la compresión como a la flexotracción respectivamente. Los grados de hormigón que fueron investigados en esta oportunidad fueron H-30 y H.35, que son los que actualmente se utilizan en proyectos de pavimento de hormigón.

Cabe destacar que se tomó la precaución de elaborar el doble de muestras para el caso de que hubiese algún problema en cuanto a las muestras que se iban utilizar, pero que no fueron utilizadas debido a que no se presentaron inconvenientes a la hora de ser ensayadas. Una vez efectuados los ensayos, se analizaron los resultados obtenidos y se calcularon los factores con su respectiva desviación estándar mediante la expresión:

Factor buscado = $\frac{\text{Resistencia a la compresión a los 28 días}}{\text{Resistencia a la flexotracción a los 28 días}}$