

ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE EL HORMIGÓN TRADICIONAL Y EL HORMIGÓN COMPACTADO CON RODILLO (HCR) EN PAVIMENTOS

**ADRIÁN PATRICIO VÁSQUEZ GONZÁLEZ
INGENIERO EN CONSTRUCCIÓN**

RESUMEN

El presente estudio tiene por finalidad mostrar los resultados obtenidos tras realizar un análisis comparativo entre el hormigón tradicional y el hormigón compactado con rodillo (HCR) en pavimentos”, da a conocer primeramente la definición del hormigón compactado con rodillo, sus características, aplicaciones en Chile y además su proceso constructivo. Como primer paso a seguir se realizó la medición de la granulometría del árido usado en un segundo ensayo, confección de las dosificaciones de ambos tipos de hormigones, para un segundo ensayo estudiar las propiedades mecánicas que poseen. Este análisis se realizó de acuerdo a un proyecto ficticio que consta de una calle de 100 [m] de largo, 7 [m] de ancho y un espesor de 0,20 [m]. Cabe destacar que el estudio es solamente de la carpeta de hormigón, ya que se han excluidos aquellas actividades que son previas a la construcción de la carpeta, porque resultan comunes para ambos casos. Por tal motivo el estudio se hizo suponiendo que lo anterior está debidamente ejecutado. Siguiendo con lo anterior se definieron las partidas y los recursos necesarios que conforman la totalidad de la faena de pavimentación para el hormigón tradicional y para el hormigón compactado con rodillo (HCR). Al finalizar obtener como resultado qué hormigón es más conveniente, en base a los costos para realizar el mismo tipo de proyecto.