

---

**CÁLCULO DE COEFICIENTES DE REDUCCIÓN EN LA EJECUCIÓN DE  
PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO COMO CONSECUENCIA DE LA  
CLIMATOLOGÍA**

**MANUEL ALEJANDRO GONZÁLEZ NARANJO  
INGENIERO CONSTRUCTOR**

**RESUMEN**

Para la elaboración de cualquier proyecto es necesario complementarse con la ayuda de una clara y sencilla planificación. Este orden esquemático se puede ver perjudicado por diversas circunstancias: una de ellas, y no menos importante, es la influencia del clima en las variaciones de los tiempos programados, que al no considerarlo trae consigo repercusiones económicas y técnicas.

Por esta razón, el siguiente trabajo busca establecer parámetros referenciales sobre el aumento en los períodos de elaboración de puentes de hormigón armado. En primer lugar, se ordenó en 5 grupos todas las tareas generales que se realizan en la materialización de los puentes; luego, se determinaron las variables climáticas y sus efectos sobre estos conjuntos; posteriormente, los cálculos se realizaron utilizando datos entregados por el servicio meteorológico de Chile, en sus reportes anuales que se encuentran a disposición en la página web correspondiente; después, se confeccionó unas líneas de contorno para caracterizar de forma simple todo el territorio nacional y por último, se elaboró unos ejemplos de aplicación de este método y sus correspondientes resultados.

Dentro de los resultados obtenidos, se destacan los bajos números relacionados a los vientos en la II y XII regiones del país. Este parámetro puede influir fuertemente en los retrasos de entrega de los proyectos. También, las grandes diferencias que pueden existir entre construir en distintos lugares y épocas del año.