

---

**ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE LA UTILIZACIÓN DE LAS MANTAS DE  
HORMIGÓN Y EL HORMIGÓN ARMADO EN DIFERENTES SECCIONES DE  
REVESTIMIENTO DE CANALES**

**CRISTIAN GONZALO NAVARRO VALENZUELA  
INGENIERO CONSTRUCTOR**

**RESUMEN**

El presente trabajo plantea desarrollar una investigación y un análisis comparativo respecto del uso de un nuevo producto de revestimiento de canales, llamado “Manta de Hormigón”, que consiste básicamente en un tejido flexible, impregnado de un mortero de cemento, que se endurece cuando se hidrata, formando una delgada y duradera capa de hormigón, impermeable e incombustible, versus el método tradicional de construcción de revestimientos de hormigón armado, para establecer ventajas comparativas en sus variables constructivas de costo, rendimiento, aplicabilidad y eficiencia.

Para tal efecto, la investigación para desarrollar este trabajo, se concentró en la fase de construcción de las secciones de canales más usadas, como son las secciones rectangulares y trapeciales, variando su altura y base para estudiar la metodología constructiva con distintas secciones, costos y rendimientos de dos alternativas, sistema tradicional de hormigón armado y el uso de mantas de hormigón como nueva tecnología disponible.

El análisis y cálculos de los costos directos de este trabajo, se acotó en la fase de construcción a partir de la unidad básica de construcción de 1 ml de revestimiento de canal.