

Aplicación de concretos innovadores en la gestión de proyectos de construcción.

Mabel Karina Blanco Correa-mabel.blanco@usantoto.edu.co-Especialización en Gerencia de Proyectos de Construcción
Universidad Santo Tomás Seccional Tunja

Vo Bo Ing. Angel Daza
24/09/2026

Resumen

El estudio analiza los criterios gerenciales que influyen en la selección de concretos innovadores en proyectos de construcción, considerando alcance, tiempo, costo y calidad. A través de una revisión documental y la visita a Holcim en México, se propuso un modelo de decisión gerencial y se comparó el cemento convencional con la línea ECOPlanet, evidenciando diferencias en el contenido de clínker.

Problema y pertenencia

El sector construcción incorpora concretos innovadores que mejoran desempeño, durabilidad y sostenibilidad, pero su selección no depende solo de sus beneficios técnicos, sino también de evaluar cuándo y bajo qué condiciones conviene usarlos, pues impactan costos, tiempos, calidad y riesgos.



Imagen 1. Maqueta Holcim México.

Objetivos

Analizar los criterios de la Gerencia de Proyectos de Construcción que influyen en la decisión de seleccionar y aplicar concretos innovadores en obras de construcción.

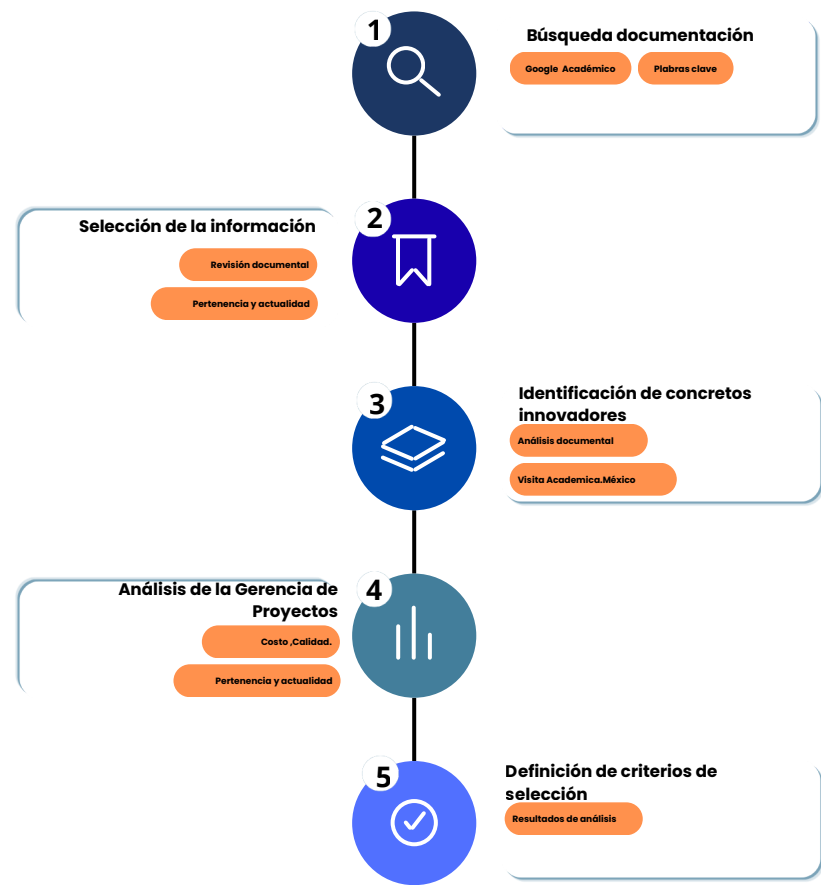
- Identificar las principales características y beneficios de los concretos innovadores.
- Determinar los criterios de gestión para la selección y aplicación de concretos innovadores.

Aplicación en Colombia



Fuente: Propia (2026)

Metodología



Fuente: Propia (2026)

Conclusiones

- La selección de los materiales que conforman el concreto debe analizarse desde la Gerencia de Proyectos de Construcción, considerando su incidencia en el alcance, tiempo, costo y calidad del proyecto.
- La aplicación de estas alternativas en Colombia requiere evaluar las necesidades y condiciones de cada proyecto, de manera que la decisión sobre el material contribuya al cumplimiento de los objetivos establecidos.

Referencias

1. Holcim México. (2026, julio). Charla técnica sobre cementos EcoPlanet y soluciones sostenibles para la construcción. Misión Académica Internacional, Toluca, México.
2. Holcim México. (2024). EcoPlanet: Cementos con menor huella de carbono.
3. Giovany, M. P. (2025). Implementación de un tablero de control para toma de decisiones gerenciales.
4. Garg, A. W. (2024). Quantifying the global warming potential of low carbon concrete mixes: Comparison of existing life cycle analysis tools.
5. Ramírez, B. D. M. (2022). Gestión de Adquisiciones de Materiales en el Sector Construcción (el Reto de los Gerentes de Proyectos)