

---

**ESTUDIO COMPARATIVO DE LA NUEVA Y ANTIGUA NORMA  
CHILENA DE HORMIGÓN NCH 170**

**CARLOS ALBERTO MUÑOZ MALDONADO  
INGENIERO CONSTRUCTOR**

**RESUMEN**

El hormigón ha estado presente en nuestras vidas desde hace miles de años y se ha convertido en el principal material de construcción hoy en día.

Todo material de construcción se debe someter a un control o régimen que establezca ciertos parámetros de control para su correcta ejecución y puesta en práctica, por ello existen organismos que controlan los factores que intervienen en el comportamiento como también en la elaboración del material.

Actualmente son muchos los factores que influyen en el comportamiento de los materiales de construcción, pero principalmente nos enfocaremos en el hormigón y es por eso que el INN (Instituto Nacional de Normalización) creó una norma NCh 170, que regula dichos factores. La antigua normativa que se establecía era la NCh 170 of. 1985, pero ya está obsoleta pasando a estar vigente y oficializada la NCh 170 of. 2016.

El objetivo principal de esta investigación es comparar las normas y ver sus diferencias además de ver qué se eliminó y agregó a la nueva normativa. También dar ejemplos de los nuevos conceptos que van apareciendo.

La metodología que se usará en esta investigación será estudiar la norma NCh 170 of 1985, y posterior estudiar la norma NCh 170: 2016, analizando así cada punto que abarca la norma.

Luego se explicarán los nuevos conceptos con ejemplos y posteriormente se darán algunas acotaciones quizás no considerados en la norma.

Y para finalizar se darán las conclusiones a las que se llegó luego de haber analizado ambas normativas.