**CAPÍTULO 1**

# INTRODUCCIÓN

## Descripción

La mampostería de hormigón y de arcilla, se ha venido construyendo durante muchos años y los métodos se han actualizado con el paso de las generaciones.

Debido a la importancia de mantener dichos métodos actualizados y considerando la eficiencia exigida en la construcción de viviendas, es indispensable conocer las técnicas constructivas vigentes, al utilizar mampostería sea ésta de hormigón o de arcilla, cumpliendo con las demandas actuales sin sacrificar la calidad de la construcción.

Esta investigación surge ante las falencias observadas en construcción de viviendas con mampostería, ya que en ocasiones por desconocimiento, irresponsabilidad o por acelerar el proceso constructivo se cometen errores al almacenar y colocar los bloques o se olvida llevar ciertos cuidados a la hora de adquirir el mampuesto.

Conociendo que en nuestro país los bloques más usados son los elaborados a partir de hormigón y de arcilla, en este trabajo investigativo se ha tomado como elemento de estudios justamente a ese tipo de bloques.

Se busca hacer hincapié en las adecuadas técnicas constructivas con bloques, ampliamente reconocidas en la industria de la construcción, a fin de obtener un resultado de alta calidad aprovechando eficientemente las propiedades favorables que cada elemento posee, un menor desperdicio de materiales y eficiencia en la ejecución de la obra.

Este trabajo tiene como finalidad realizar un análisis comparativo en función de las propiedades físicas y mecánicas, trabajabilidad y costo de los bloques de hormigón y los bloques de arcilla, los mismos que han sido elaborados en fábrica o artesanalmente.

## Objetivos

* Analizar el desempeño en una construcción con bloques de hormigón y otra con bloques de arcilla en función de sus propiedades físicas y mecánicas, considerando los problemas que se presentan debido a las malas técnicas constructivas.
* Detallar los procedimientos para la colocación adecuada de bloques de hormigón y bloques de arcilla, considerando los problemas que se presentan debido a las malas técnicas constructivas.
* Comparar el costo - beneficio de bloques de hormigón y bloques de arcilla empleados en mampostería.

## Alcances de la investigación

Con la finalidad de cumplir los objetivos previamente mencionados, se ha desarrollado una investigación analítica del desempeño de bloques de hormigón y de los bloques de arcilla.

El alcance de este trabajo consiste en:

* Desarrollo del concepto de utilizar un bloque de acuerdo a las necesidades constructivas.
* Desarrollo del proceso constructivo de mampostería empleando bloques de hormigón y bloques de arcilla.
* Propuestas constructivas para optimizar las técnicas de trabajos con bloques sean éstos de hormigón o de arcilla.