

## **Resumen**

Los muros de mampostería son muy empleados en la construcción, por lo que es importante realizar estudios sobre mamposterías con resistencia estructural, como un nuevo sistema constructivo.

La mampostería será portante cuando, aprovechando su capacidad resistente a la compresión, se le confíe la transmisión de cargas verticales, constituyéndose en apoyo de los cerramientos horizontales.

En el presente trabajo elaborado estudia la posibilidad de aplicar la mampostería simple de bloques de concreto como estructura portante, usando bloques de concreto disponibles en la región, siendo un material perfectamente idóneo para su empleo en la construcción de edificaciones.

Para lograr este propósito fueron analizados todos los elementos que conforman la mampostería estructural, es decir los mampuestos y el mortero de junta, los cuales deben cumplir una serie de requisitos para considerar la formación de una estructura portante. Y finalmente se ensayó la mampostería evaluada con pruebas sujetas a compresión y a compresión diagonal (corte), y se analizó el comportamiento mecánico de dicha mampostería.

Esta investigación presenta el programa experimental, la metodología, los resultados y su comparación con los valores calculados de acuerdo a normas especificadas en este trabajo, que aborda solamente el aspecto de la verificación de la capacidad portante.