



**Título :** EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE PILAS Y COMPRESIÓN DIAGONAL DE MURETES DE ALBAÑILERÍA, CON Y SIN TARRAJEO, UTILIZANDO LADRILLOS: KING KONG 18 HUECOS, BLOCKER Y BLOCKER REFORZADO CON MALLA HEXAGONAL GALVANIZADA TIPO GALLINERO.

**Autor :** - Eveli Quispe Cruz  
- Alex Edwin Tintaya Condori

**Fecha :** 30-03-2015

## RESUMEN

La presente tesis tuvo como objetivo el análisis de las propiedades mecánicas de pilas y muretes de albañilería utilizando ladrillos King Kong 18 huecos, blocker y blocker reforzado con malla hexagonal galvanizada tipo gallinero; los cuales tienen perforaciones perpendiculares a la superficie de asiento y son fabricados en la ciudad del Cusco en el distrito de San Jerónimo.

Para ello se elaboraron pilas y muretes de albañilería utilizando ladrillo King Kong 18 huecos, blocker y blocker reforzado con malla hexagonal galvanizada tipo gallinero. Estos fueron asentados y tarrajeados con mortero en dosificación cemento – arena 1:4.

Finalmente las pilas de albañilería fueron sometidas a compresión axial mientras que los muretes de albañilería a compresión diagonal, los resultados obtenidos se procesaron mostrándose en forma de tablas y gráficas.

Los datos obtenidos de los ensayos realizados dieron diferentes resultados no esperados en las comparaciones tanto a compresión diagonal en muretes de albañilería y en la resistencia a compresión axial en pilas entre los ladrillos King Kong 18 huecos, blocker y blocker reforzado con malla hexagonal galvanizado tipo gallinero

Cabe mencionar, que adicionalmente se realizaron ensayos de propiedades físico mecánicas a las unidades de albañilería y ensayo de resistencia a compresión al mortero.



## ABSTRACT

This thesis aimed to analyze the mechanical properties of batteries and low walls using brick masonry King Kong 18 holes, blocker blocker and reinforced with galvanized hexagonal mesh type henhouse; which have holes perpendicular to the seating surface and are manufactured in the city of Cusco in the district of San Jeronimo.

To do batteries and masonry stone walls were constructed using brick King Kong 18 holes, reinforced blocker blocker and galvanized hexagonal mesh type henhouse. These were settled and tarrajados cement mortar dosage - sand 1: 4

Finally Were piles of masonry subjected to compression while the low walls of masonry diagonal compression, the processed Were Being Obtained results shown in tables and graphs.

Data obtained from tests conducted unexpected gave different results in comparisons both diagonal compression and low walls of masonry compressive strength between bricks in stacks King Kong 18 holes, and blocker blocker reinforced galvanized hexagonal mesh type roost

It should be mentioned, further tests of mechanical units and testing of masonry compressive strength mortar physical properties were conducted.