

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL
CUSCO**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA CIVIL
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL**



**“COMPORTAMIENTO FÍSICO - MECÁNICO EN UNIDADES DE
ALBAÑILERÍA DE CONCRETO VIBRADO AUTOENSAMBLADO
EN LOS CENTROS POBLADOS DE LA CIUDAD DEL CUSCO, 2018”**

Tesis presentado por:

Br. RONAL CONDORI RÍOS

Br. JAYSOND MENDOZA VELAZQUE

Para Optar al Título Profesional de:

INGENIERO CIVIL

Jurados :

Presidente : Dr. Adriel Gamarra Durand

Integrantes : Ph.Dr. Aida Zapata Mar

Ingeniero Luz Marlene Nieto Palomino

Cusco – Perú

2022



RESUMEN

La presente investigación que se muestra a continuación lleva como objetivo principal determinar los esfuerzos de compresión axial y diagonal, dando como resultado el módulo de cortante, mediante la elaboración de pilas y muretes construidos con bloques de concreto vibro compactado tipo autoensamblado, para tal fin se construyeron 3 pilas de $0.40 \times 0.30 \times 0.18$ m, 3 muretes de dimensiones $0.50 \times 0.50 \times 0.18$ m respectivamente, los cuales arrojan resultados óptimos. Por otra parte, esta unidad de albañilería nos presenta un nuevo sistema constructivo, el cual nos ofrece un ahorro en el uso de materiales en la mano de obra capacitada, mejora los tiempos de ejecución y finalmente nos entrega un ahorro en el presupuesto general tanto en edificaciones y muros no portantes.

ABSTRACT

This present investigation that shows below carry like objective principal decide the efforts of axial compression and diagonal giving as an outcome the shear module, through the elaboration of low walls and columns built with concrete blocks of vibrated and compacted feature self-assembled for this purpose they built three low walls of dimensions $0.50 \times 0.50 \times 0.18$ m respectively which yield the optimal result. On the other hand, this unit masonry presents us with a new construction system that offers savings in the use of materials, in a skilled workforce, improves execution times, and finally gives us a saving in the general budget both in buildings and non-bearing walls.