



**FACULTAD DE INGENIERÍA ARQUITECTURA Y
URBANISMO**

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE
INGENIERÍA CIVIL**

**ESTUDIO EXPERIMENTAL PARA DETERMINAR LAS
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y MECÁNICAS
DE LAS UNIDADES DE ALBAÑILERÍA HECHAS DE
ARCILLA EN EL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO CIVIL**

Autores:

**LÓPEZ HERRERA YOSBAR OMAR
MOLINA MENA MIKY ALEXANDER**

Pimentel, 22 de diciembre de 2016

RESUMEN:



Las características de las unidades varían de acuerdo a su materia prima y ubicación, es por ello que se considera de vital importancia el tener valores normados para cada región del país, ya que es de vital ayuda al momento de realizar los cálculos en el diseño estructural para evitar tomar datos de otras regiones o asumir valores. Se hace énfasis en obtener datos reales de las características físicas, químicas y mecánicas de las unidades de albañilería fabricadas en la región de Lambayeque, para su mejor uso.

La alta informalidad de fábricas en la región es uno de los problemas más altos por su procedimiento en su elaboración, no cumpliendo con los parámetros mínimos establecidos por la norma E-070. Siendo necesario la evaluación de sus características físicas químicas y mecánicas.

Esta investigación es de tipo cuantitativo –cuasi experimental. Se realizó la investigación con catorce fábricas productoras de unidades de albañilería de la región Lambayeque, fueron sometidas a pruebas físicas químicas y mecánicas, teniendo como antecedente principal el RNE quien brinda los coeficientes de variación (el valor máximo para unidades industriales es de 20% y en artesanales 40%), Si en caso estos valores superasen este porcentaje se descartaría las unidades.

Se recomienda a los empresarios constructores a realizar un estudio de las unidades que emplearán en una edificación de muros portante (análisis de la unidad), para mayor garantía por que no siempre todas las unidades pueden tener sus mismas características debido a que son elaboradas en fechas diferentes.