

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**ESCUELA ACADEMICA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL**



**“MEJORAMIENTO DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO  
MECÁNICAS DE LAS UNIDADES DE ALBAÑILERÍA  
ARTESANAL, LADRILLO DE CEMENTO, CON ESCORIA DE  
HORNO ELÉCTRICO COMO ADICIÓN EN EL PROCESO DE  
FABRICACIÓN EN NUEVO CHIMBOTE”**

## **TESIS**

*para optar el Título Profesional de Ingeniero Civil*

**AUTORES : Bach. MORALES AVILA EDWIN EDILBERTO  
Bach. ESPINOZA MATUMAY SANTIAGO NICANOR**

**ASESOR : Ing. JULIO CÉSAR RIVASPLATA DÍAZ**

**NUEVO CHIMBOTE - PERU  
2013**



## **RESUMEN**

El presente proyecto de investigación consiste en la evaluación física mecánica de unidades de albañilería artesanal, ladrillos de cemento producidos en nuevo Chimbote, siendo comparadas con las características obtenidas en ladrillos de cemento utilizando escoria de horno eléctrico como adicción en el proceso de fabricación. Teniendo como parámetro de comparación los resultados obtenidos de ensayos, tanto de albañilería como de unidades de albañilería, las que se realizaran de acuerdo a los procedimientos descritos en la Norma Técnica E-070 - 2006, identificando patrones de cambio según la cantidad de escoria utilizada, determinando así el mejoramiento o no de las características iniciales.