

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



**“OPTIMIZACION DE LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA DE ADOBE  
UTILIZANDO SUELO CEMENTO Y ADITIVOS PRODUCIDOS EN  
LA ZONA DEL DISTRITO DE TAUCA - PALLASCA - ANCASH”**

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

**TESISTA :  
BACH. SIFUENTES PEREZ SIMEÓN WALTER**

**ASESOR :  
MG. ABNER LEÓN BOBADILLA**

**NUEVO CHIMBOTE - PERÚ  
2013**

## **RESUMEN**

El presente trabajo de investigación, consistió en la elaboración de una mejor calidad de unidades de albañilería adobe, que tenga un mejor comportamiento dentro de las estructuras que se ejecutan en el distrito de Tauca - Pallasca - Ancash, utilizando suelo y cemento en lo más mínimo por su alto costo para hacerlos mas compactos, resistentes y duraderos que brinden una mayor resistencia a compresión y al corte y con el empleo adecuado de aditivos de la zona controlar la microfisuración por contracción del secado que mayormente se presentan en los adobes que los hacen débiles ante los agentes destructores del lugar, para ello se realizaron, pruebas de granulometría, plasticidad y resistencia para la selección del suelo y ensayos a la unidad y albañilería de suelo-cemento.

Finalmente se logro obtener una unidad resistente ante los agentes destructores y cumplió con los estándares mínimos según la norma INTINTEC y NORMA E.080 del RNE.