

**UNIVERSIDAD SAN PEDRO**  
**FACULTAD INGENIERIA**  
**Escuela de Ingeniería Civil**



**RESISTENCIA DE ADOBE CON ADICIÓN DE 4%, 6% Y 8% DE CENIZA  
DE CORONTA DE MAIZ, CENTRO POBLADO VINZOS-SANTA**

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Civil

Elaborado por :

SICCHA VASQUEZ JHON ALDO

CHIMBOTE

2017

## Resumen

La vulnerabilidad de las construcciones del territorio del Centro Poblado Vinzos se ve afectada no solo por el aumento de las precipitaciones de agua y el aumento de la frecuencia e intensidad de los eventos potencialmente destructivos a causa del cambio climático, sino también por la condición actual de las viviendas de adobe aún existentes en la zona, ya que como es fácil de verificar, la mayoría de dichas viviendas presentan deterioro en su estructura presumiblemente por la mala calidad de las unidades de adobe que la conforman. La presente Investigación tuvo como propósito evaluar la resistencia a la compresión de las unidades de adobe cuando se le adiciona ceniza de coronta de maíz, para ello se produjo unidades a las que se les adicionó un porcentaje de 4%, 6% y 8% de ceniza de coronta de maíz, dividiendo la totalidad de dichas unidades para su secado en dos grupos, secado bajo sombra y secado bajo sol, para posteriormente ser sometidas al ensayo de resistencia a la compresión. El resultado final obtenido es que se logró una mejora en la resistencia a la compresión de las unidades de adobe secadas bajo sombra adicionadas con un porcentaje de 4% con cenizas de coronta de maíz, alcanzando un porcentaje de mejoría de 26% mayor respecto al Patrón y un porcentaje de 41 % mayor respecto al mínimo requerido según la Norma E.080, estos valores se obtuvieron a los 30 días de secado de las unidades de adobe.