

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



**Estudio de la resistencia a la comprensión del adobe estabilizado, en 0.75% y 1%, del peso con fibra de agave (agave americana l.), en la localidad de Chuiipampa -distrito de Huaraz-departamento de Ancash**

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Civil

Elaborado por :

RIMAC MENDEZ NABOR .

HUARAZ

2016

## Resumen

El presente proyecto, denominado: “Estudio de la resistencia a la compresión del adobe estabilizado, en 0.75% y 1%, del peso con fibra de agave (agave americana l.), en la localidad de Chiupampa – Distrito de Huaraz – Departamento de Ancash”, tiene por objetivo determinar y evaluar el comportamiento mecánico mediante las resistencias a compresión del adobe estabilizado con fibra de agave en concentraciones y longitudes diferentes. Es una investigación aplicada, cuantitativa y explicativa. De diseño experimental, en bloque completo al azar. Se elaborará 36 adobes, 6 adobes por concentración (0.00%, 0.75%, 1% del peso de la tierra seca) y longitud (40mm y 50mm) de fibra. La técnica será la observación y como instrumentos tendremos las fichas técnicas de laboratorio de mecánica de suelos y ensayos de materiales. El proceso de los datos se realizará con los programas Excel, SPSS y Minitab. Para el análisis de los datos se elaborará tablas, gráficos, porcentajes, medias y varianzas. El proyecto acopia los ensayos realizados en el proceso de la investigación, los cuales contempla la caracterización del mortero de barro y cada uno de sus componentes. Los resultados obtenidos ponen en manifiesto la posibilidad de utilizar la fibra de agave como componente estabilizante junto a la pajilla en la elaboración de adobes.