

UNIVERSIDAD SAN PEDRO

FACULTAD DE INGENIERIA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL



**Resistencia a la compresión del adobe con adición de
fibra de agave americana I. en 0.25% y 0.50%, del peso
del adobe, en la localidad de Chihuipampa - Huaraz**

Tesis para obtener el Título Profesional de INGENIERO CIVIL

Autor

Vergara Sanchez, Yessica Silvia

Huaraz – Perú
2018

ABSTRACT

El presente proyecto, denominado: "Resistencia a la Compresión del Adobe con Adición de Fibra de Agave Americana L. en 0.25%, 0.50%, del Peso del Adobe, en la Localidad de Chihuipampa - Huaraz", tiene por objetivo determinar y evaluar el comportamiento mecánico mediante las resistencias a compresión del adobe adicionado 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 (Adobe patrón, 0.25% y 0.50%, del peso de la tierra seca) y longitud (40mm y 50mm) de fibra de Agave Americana L. 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 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.