

UNIVERSIDAD SAN PEDRO

FACULTAD DE INGENIERIA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL



**Estabilización de afirmado con bajo CBR adicionando
fibras de maguey para base de pavimentos**

Tesis para obtener el Título Profesional de Ingeniero Civil

Autor

Ortega Culquicondor, Nancy Geraldine

Chimbote – Perú
2018

ABSTRACT

Esta investigación propone utilizar el afirmado de la cantera Campamento Cascajal ubicado en el C.P. Cascajal Alto (Campamento) del distrito de Chimbote, pretendiendo verificar la baja capacidad portante que presenta para su uso en pavimentos y demostrar su estabilización con la adición de fibras de maguey. Así mismo éste proyecto se realiza para optimizar los recursos existentes de la cantera y garantizar que el agregado estabilizado con las fibras de maguey sea apto para su aplicación en el sector de la pavimentación. La metodología empleada en la investigación es de tipo aplicada y explicativa, de diseño experimental porque los resultados encontrados permitieron comparar y explicar cómo es la estabilización cuando se adiciona un porcentaje de fibras de maguey. Los principales resultados mostraron que el CBR ha ido incrementando en 47.76% y 48.84% respecto al patrón; sin embargo llegaron a clasificar su uso para SUB- BASES granulares según el Manual de Carreteras del Ministerio de Transportes y Comunicaciones.