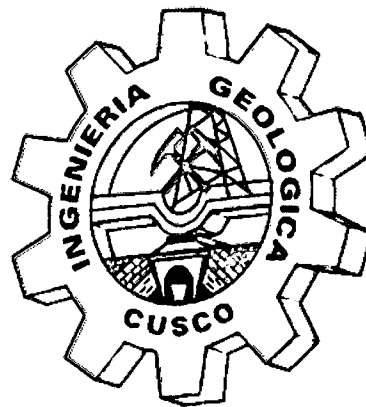
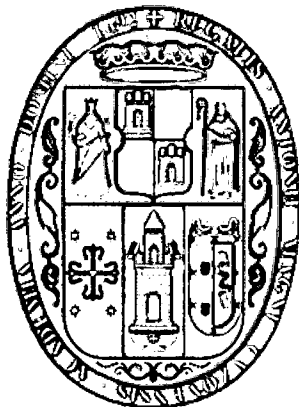


**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD  
DEL CUSCO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA Y GEOGRAFÍA  
CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA GEOLÓGICA**



**TESIS DE INVESTIGACION:**

**"ANÁLISIS DEL SISTEMA ROCAMIX PARA LA  
IMPERMEABILIZACIÓN DE SUELOS, EN LAS PRESAS PITUCOCHA  
Y YANAMANCHA DEL DISTRITO DE HUAROCONDO PROVINCIA  
ANTA"**

**BACHILLER: SAIDA SUAREZ RIOS**

**ASESOR: ING. JUAN CARLOS ASCUE CUBA**

*Diciembre*  
*17*  
*[Firma]*

*[Firma]*  
*[Firma]*

CUSCO- 2015

## **RESUMEN**

El suelo en muchas ocasiones no cuenta con las propiedades ingenieriles para ser utilizado en la construcción y es por esto que se acude a la técnica de estabilización de suelos, con el objetivo de mejorar las propiedades tanto físicas como mecánicas del suelo. Esta Tesis de Investigación, se desarrolla sobre la base de un suelo limo arcilloso y por sectores con presencia de yesos y calizas de la Formación Maras con el objetivo de determinar su comportamiento cuando es estabilizado con el Sistema ROCAMIX Líquido, siendo necesario estudiar las características de estos suelos, mediante la utilización de ensayos de laboratorio.

En general, se analizaron para el suelo en su estado natural, la granulometría, la plasticidad, la humedad y el peso específico seco máximo para la Energía de compactación del Proctor modificado, la resistencia a la compresión simple, la resistencia a corte directo y el comportamiento del suelo en el ensayo a ascensión capilar. Para el suelo estabilizado con el Sistema ROCAMIX Líquido se determinó la variación de la resistencia a compresión simple, al corte directo y la ascensión capilar. En el suelo de la Formación Maras cuando se somete al proceso de estabilización con el Sistema ROCAMIX Líquido se evidencia un incremento en la resistencia a la compresión simple, mientras que los parámetros de resistencia a cortante (cohesión y fricción), aumentan notoriamente. En cuanto a la ascensión capilar este retarda la infiltración del agua mas no impermeabiliza en su totalidad.