

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



**Propuesta de estabilidad de taludes naturales en la nueva urbanización 7 de  
Marzo en el distrito de Huaraz**

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Civil

Elaborado por :

RODRIGUEZ ARANDA ROBERTO PERCY

HUARAZ

2016

## Resumen

En el presente trabajo se estudió la estabilidad de un talud en una zona ante posibles deslizamientos, implica evaluar la capacidad de respuesta o grado de resistencia ante la posible ocurrencia de este fenómeno natural. La nueva urbanización 7 de marzo se encuentra en la Provincia de Huaraz, distrito de Huaraz (Cordillera Negra), departamento de Ancash a margen izquierda del río santa. Es de vital importancia conocer los tipos de ensayos que debemos de emplear para hallar las propiedades mecánicas del suelo como la cohesión y el ángulo de fricción, los ensayos más utilizados actualmente se desarrollaron ensayo estándar y corte directo . En el estudio, teniendo en cuenta los aspectos de la población, la topografía de la nueva urbanización 7 de marzo, se realizó la exploración a cielo abierto con cinco calicatas y equipo de GPS, se realizó los ensayos en el laboratorio para verificar las características físico-mecánicas del suelo. También se presenta tres perfiles o muestra de calicata para calcular, los valores del factor de seguridad después de realizar una propuesta de estabilidad de taludes naturales para mejor y prevenir el deslizamiento.