

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

**FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA, MINAS Y  
METALURGICA**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA GEOLÓGICA**

18 Dieciocho  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*



**TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE INGENIERO GEOLOGO**

**“APLICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD  
OCUPACIONAL BASADO EN LA NORMA OHSAS 18001:2007 PARA LA  
ESTABILIDAD DE TALUDES EN ANTAPACCAY”**

**PRESENTADO POR: Bach. DELSI YANINA HUAMANI HUAMANI.**

**Bach. RUT CRUZ QUISPE**

**ASERORA: Mgt. Ing. JOSEFINA ESCALANTE GUTIERREZ**

**CUSCO - PERU  
2016**

## RESUMEN

La presente Tesis tiene como objetivo determinar en que porcentaje disminuye el Índice de Frecuencia de Accidentabilidad (IFA), Índice de Severidad (IS) e Índice de Accidentabilidad (IA) al aplicar la norma OHSAS 18001:2007, en las empresas del rubro de estabilidad de taludes (FyM Minería y Construcción S.A.C). En la empresa Antapaccay, se registraron incidentes; un promedio de 1 incidente por mes, esto trajo como consecuencia que se incremente el Índice de Frecuencia de Accidentabilidad (IFA), Índice de Severidad (IS) e Índice de Accidentabilidad (IA) donde el mayor número de incidentes se produjeron al realizar actividades rutinarias como movimientos de tierra.

Por lo cual iniciamos el presente trabajo mediante la recolección de información de estadística de incidentes, se calculó el Índice de Frecuencia de Accidentabilidad (IFA), Índice de Severidad (IS) e Índice de Accidentabilidad (IA) antes de la aplicación de la normativa; se aplicó la norma OHSAS 18001:2007, se realizó el cálculo de Índice de Frecuencia de Accidentabilidad (IFA), Índice de Severidad (IS) e Índice de Accidentabilidad (IA) después de la aplicación de la norma OHSAS 18001:2007, se difundió los resultados de la aplicación de la norma, se realizó un seguimiento y medición de efectos, finalmente se elaboró el informe con los resultados obtenidos de la aplicación la norma OHSAS 18001:2007 en las empresas del rubro de estabilidad de taludes (FyM Minería y Construcción S.A.C).

La aplicación de la norma OHSAS 18001:2007 en las empresas del rubro de estabilidad de taludes (FyM Minería y Construcción S.A.C) ha permitido disminuir los incidentes (90%) y accidentes (89%), establecer los controles necesarios para su prevención, obteniéndose resultados positivos y medibles en comparación con el año 2014, reflejándose en la reducción del índice de accidentabilidad en un 91%, reducción de índice de frecuencia de accidentes en un 85%, reducción de índice de severidad de accidentes en un 85%, optimizándose el trabajo y teniendo un mejoramiento continuo de la gestión de la seguridad en las empresas en mención.