

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO**  
**FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA, MINAS Y METALURGICA**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE MINAS**



---

**TESIS**

**“Propuesta de Implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en la Empresa ECOSEH S.A. de Transporte de Concentrado de Cobre Antapaccay – Puerto Matarani (Arequipa)”**

---

Presentado por:  
**Bach. Randy Choquehuanca Vargas**

Para Optar al Título Profesional de:  
**INGENIERO DE MINAS**

Asesor:  
**Mgt. Odilon Contreras Arana**

**CUSCO – PERÚ**

**2019**

## INTRODUCCION

La presente tesis, tiene el objetivo general de analizar el sistema de gestión actual de la de empresa y aplicar el nuevo sistema de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, como herramienta, con el fin de reducir el número de incidentes y/o accidentes que puedan ocurrir en los trabajos realizados por la empresa ECOSEH S.A. en la unidad minera Antapaccay, y así lograr cumplir con los propósitos del nuevo Sistema de Gestión de Seguridad de la empresa ECOSEH S.A. y tanto como de la Compañía Minera Antapaccay S.A. quien es nuestro principal cliente.

El procedimiento fue el siguiente:

En el **capítulo I**: Se considera el planteamiento del problema, se describe las deficiencias de la empresa realidad de la empresa ECOSEH S.A. en cuanto al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, en la prestación de servicios de Transporte de Concentrado de Cobre a la empresa Antapaccay. Se describen los objetivos trazados que serán alcanzados mediante la implementación del Sistema de Gestión. También se describe la metodología de investigación de la presente tesis que incluye el cronograma

En el **capítulo II**: Se revisó detalladamente la información correspondiente de la Unidad Minera Antapaccay, en lo que refiere a su ubicación, accesibilidad, geología, minería, método de explotación a tajo abierto.

En el **capítulo III**: Diagnostico Mina – Planta, se desarrolla el ciclo de producción, producto y sistema de transporte del producto (mineral de cobre).

En el **Capítulo IV**: Se desarrolla el Diagnostico, implementación y evaluación del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.

Para el diagnóstico inicial se realizó un análisis situacional de la empresa, con el objetivo de identificar los las áreas en donde existen deficiencias en materia de seguridad y salud.

En base a l análisis situacional, se diseñó la planificación, implementación y evaluación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, habiendo revisando cada una

de las etapas de la normativa legal vigente para que así el sistema de gestión cumpla con los requisitos mínimos exigidos por el cliente.

También se logran apreciar los resultados óptimos de la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, a través de las auditorías programadas (evaluación por parte del cliente).