

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, INFORMÁTICA Y MECÁNICA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA ELÉCTRICA



**TESIS**

**“SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO  
PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL POR  
LA DIRECCIÓN REGIONAL DE ENERGÍA Y MINAS – CUSCO”**

**Presentado por:**

*Br. Edwin Gustavo Castillo Mamani*

*Br. Elmer Alberto Quispe Puma*

**Para optar al Título Profesional de Ingeniero Electricista.**

**Asesor:**

*Ing. Mario Gonzales Vargas*

**CUSCO – PERÚ**

**2018**

## RESUMEN

El presente trabajo de tesis titulado “Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para la ejecución de obras de electrificación rural por la Dirección Regional de Energía y Minas – Cusco”, consiste primeramente en una evaluación del estado situacional actual de la Dirección Regional de Energía y Minas en el tema de seguridad, cumplimiento de la ley 29783 y su reglamento, todo esta evaluación también se hizo con la ayuda de encuestas hacia el personal de toda la DREM.

En el trabajo desarrollado también se hace una propuesta de un sistema de gestión de seguridad bajo las normas internacionales OHSAS 18001-2007 siempre cumpliendo los requisitos que estipula la ley 29783 Ley de seguridad y salud en el trabajo.

Con el crecimiento de la población se ha incrementado las obras de electrificación en zonas donde no hay energía eléctrica, debido a este aumento en todas las obras también se aumentó el número de accidentados por falta de una adecuada gestión de la seguridad, donde muchos trabajadores no le prestan mucha importancia al manejo de la seguridad y es por ende que se suscitan muchos accidentes en la ejecución de obras de electrificación rural.

En el capítulo I se da a conocer los aspectos generales del presente trabajo de tesis, como planteamiento del problema, objetivos, justificación del problema, hipótesis, variables y metodología aplicada.

En el capítulo II se explican las principales definiciones con relación en el tema de seguridad y salud en el trabajo, electrificación rural, sistemas de gestión y los requisitos para una implementación del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, mediante la norma OHSAS 18001-2007.

En el capítulo III se hace la evaluación de la situación actual de la Dirección Regional de Energía y Minas en materia de seguridad en obras de electrificación rural, esta evaluación se hace con el apoyo de encuestas realizadas hacia los trabajadores de la DREM y también con visitas a campo.

En el capítulo IV se hace la evaluación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo bajo la Norma internacional OHSAS 18001, la Ley 29783 y el RESESATE.

En el capítulo V se desarrolla la propuesta del Sistema de Gestión de seguridad y Salud en el trabajo para la ejecución de obras de electrificación rural por la Dirección Regional de Energía y Minas, en función a los lineamientos y requisitos del OHSAS 18001-2007 y respetando los requisitos legales de la ley 29783 y el RESESATE.

**Los autores.**