

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



**“ELABORACION DE LA LINEA BASE DE IDENTIFICACION DE PELIGROS,
EVALUACION DE RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL EN LA CANTERA DE
ROCAS TINTA - SICUANI - CUSCO”**

TESIS PRESENTADA POR:

BACH. DAYTON RONALDO SUNI CCAYAHUALLPA

PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO DE MINAS

ASESOR: DR. MAURO VALDIVIA JORDAN

CUSCO - PERÚ

2022

RESUMEN

Se realizó la investigación de los probables riesgos que existe en la cantera de rocas Hanku Siki Pukapata, que comprende las actividades de: desbroce, frente de trabajo, almacenamiento y carguío, empleando la herramienta de gestión IPERC línea base donde se tuvo que considerar dos etapas el cual consiste en:

La primera etapa trata de la identificación de peligros iniciales que existen en las actividades mencionadas. Después de la identificación correspondiente se realizó la evaluación de riesgos iniciales utilizando la probabilidad y severidad cuyos resultados son: el 23.53% corresponde al nivel de riesgo bajo, el 54.90% corresponde al nivel de riesgo medio y el 21.57% corresponde al nivel de riesgo alto.

La segunda etapa trata de la implementación de medidas de control como: la eliminación, sustitución, control de ingeniería, control administrativo y equipos de protección personal, después de la correcta implementación de medidas de control se realiza la reevaluación de riesgos residuales obteniéndose resultados de: el 86.27% corresponde al nivel de riesgo bajo, el 13.73% corresponde al nivel de riesgo medio. Se observa la reducción de niveles de riesgos alto y medios, se mejorará las condiciones de seguridad en el lugar del trabajo y estableciendo una cultura de seguridad para todo el personal que trabaja en la cantera de rocas Hanku Siki Pukapata Tinta - Sicuani - Cusco.

Palabras claves: IPERC línea base, minería no metálica, seguridad y salud ocupacional.