

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



**“Estudio Geoambiental para la Ampliación del PAD de Lixiviación
Fase 4 y Tajos de la Unidad Minera Corihuarmi Distrito Chongo
Alto - Huantan, Provincia Huancayo - Yauyos, Dpto Junin - Lima”**

TESIS PRESENTADA PARA OPTAR EL TITULO
PROFESIONAL DE INGENIERO GEOLOGO
POR:

BACH. NELY JANAMPA HUAMANI

BACH. TANIA ELIT RIMACHI CCAMA

ASESOR:

ING. JOSEFINA ESCALANTE GUTIÉRREZ

CUSCO – PERU

2019



RESUMEN

El Estudio Geoambiental para la Ampliación del PAD de Lixiviación Fase 4 y Tajos de la Unidad Minera Corihuarmi del Distrito de Chongo Alto - Huantan, Provincia Huancayo y Yauyos, Departamento Junin – Lima, contempla una incorporación de un nuevo tajo denominado Cayhua y ampliación del tajo Diana ya existente, Unidad Minera Corihuarmi realiza la explotación de oro mediante tajo abierto y procesamiento de mineral por el método de lixiviación en pilas.

El estudio realizado sirve para identificar los posibles efectos ambientales de la actividad propuesta, y cómo estos impactos pueden mitigarse. El propósito del estudio es informar al tomador de decisiones, así como al público respecto de las consecuencias ambientales de la explotación de la mina. El estudio Geoambiental es una herramienta técnica que identifica, predice y analiza los efectos sobre el ambiente físico, biológico, social, cultural y los efectos en la salud; la cual juega un rol importante en el procedimiento general de toma de decisiones para realizar planes de mitigación y reducir el impacto ambiental.

De acuerdo a los resultados, según la valoración de aspectos mediante la matriz Leopold adaptada, las acciones más impactantes son: limpieza de terreno y remoción de vegetación (etapa de construcción) que representa el 50.91% de los impactos generados. En la etapa de operación la acción más impactante es la voladura de rocas con un 21.82% del total de aspectos generados y el factor ambiental más impactado es el terreno y suelo con 63.53 % (inducción de procesos erosivos durante la implantación y operación, alteración del riesgo de contaminación del suelo, alteración física del paisaje) del total de impactos generados.

Según el estudio de impacto ambiental se implementará el plan de manejo ambiental en la construcción (medidas de control ambiental de las actividades de construcción, medidas de residuos sólidos y efluentes, medidas de gestión de ruido durante la obra) y el programa de conservación de flora y fauna (prevención de accidentes con la fauna durante la construcción, atropello de animales silvestres, manejo de vegetación nativa en el interior o alrededor del sitio minero).