

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



**“ANALISIS DE IMPACTO AMBIENTAL QUE GENERAN LAS
OPERACIONES MINERAS DE LA UNIDAD MINERA HUARON DEL
DISTRITO DE HUAYLLAY PROVINCIA DE PASCO
DEPARTAMENTO DE PASCO”**

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

BACH. JOSE LUIS TAMAYO ZARATE
BACH. ANA MILEY MEZA PUELLES

ASESOR:
ING. VICENTE ENRIQUE BLAS ABREGU

CUSCO – PERU

2020



RESUMEN

La Unidad Minera Huarón se encuentra ubicada a 320 km al noreste de Lima, a unos 30 km al sudoeste de la ciudad de Cerro de Pasco en la divisoria continental de la Cordillera de los Andes, a una altitud de 4,250 a 4,700 m.s.n.m.s., teniendo como objetivo “Evaluar y analizar los Impactos Ambientales que generarán las Operaciones Mineras durante las diferentes etapas del proyecto en la Unidad Minera Huarón” para lo cual se ha elaborado la presente tesis en consideración de los dispositivos y normas emitidas por los Ministerios de Energía y Minas, Medio Ambiente, Agricultura y Salud.

Geológicamente la Unidad Minera Huarón afloran las capas rojas del Cretáceo superior- Terciario inferior constituidas por una secuencia sedimentaria silico clástico continental, formada principalmente por areniscas, limonitas, que estructuralmente tomando la configuración actual y dirección predominante (NO-SE) de las estructuras, sean éstas plegamientos o fallas

El presente estudio trata de una mina subterránea con vetas angostas de sulfuros de metales base mezclados con valores económicos en plata, zinc, cobre y plomo, siendo la plata el metal predominante.

Hidrográficamente la Unidad Minera Huarón, comprende espacialmente la subcuenca del río Anticona donde se encuentran ubicados los diversos componentes de las actividades mineras. Su afluente por la margen derecha del río Mantaro, aguas abajo del punto de salida del lago Junín. La naciente del río Anticona se ubica sobre la Unidad Minera Huarón, donde se encuentra la laguna Lacsacocha

De acuerdo con la Ley que Regula el Cierre de Minas, Ley N° 28090. Dado el carácter conceptual de las medidas de cierre y post-cierre, se anticipa que el mismo requerirá actualizaciones periódicas, las que deberán incluir información sobre nuevas condiciones del sitio, así como también información sobre nuevas regulaciones normativas, si es que se diera el caso.

Dicho plan de cierre describe las medidas de rehabilitación, su costo y los métodos de control y verificación para las etapas de operación, cierre final y post cierre

El análisis de alternativas de ubicación de los principales componentes de la Unidad Miera Huarón (Pila de Lixiviación, Depósito de Desmonte y Depósito de Suelo Orgánico) se ha realizado con el fin de determinar la ubicación más conveniente desde el punto de vista técnico, socio ambiental y económico.

A más detalle se desarrolla en los respectivos capítulos de la presente tesis