

## RESUMEN

Autor [Roldán Rojas, S.E.](#)  
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)  
corporativo [Facultad de Ciencias; Ciclo Optativo de Especialización y  
Profesionalización en Gestión de Calidad y Auditoría  
Ambiental](#)  
Título Propuesta para la gestión de riesgo ambiental en el proceso  
productivo de la unidad minera MINCO  
Impreso Lima : UNALM, 2017

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">T01. R64 - T</a>	USO EN SALA
Descripción	161 p. : 47 fig., 48 cuadros, 42 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Trabajo Académico (Ing Ambiental)	
Bibliografía	Optativo : Gestión de Calidad y Auditoría Ambiental	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	<a href="#">MINERALES</a> <a href="#">INDUSTRIA</a> <a href="#">FACTORES AMBIENTALES</a> <a href="#">RIESGO</a> <a href="#">PROCESAMIENTO</a> <a href="#">GESTION AMBIENTAL</a> <a href="#">METODOLOGIA</a> <a href="#">EVALUACION DEL IMPACTO</a> <a href="#">AMBIENTAL</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">RIESGOS AMBIENTALES</a> <a href="#">CONCENTRADOS MINERALES</a> <a href="#">BULK</a> <a href="#">PELIGROS AMBIENTALES</a> <a href="#">SANTA CRUZ DE ANDAMARCA (DIST)</a> <a href="#">HUARAL (PROV)</a> <a href="#">LIMA (DPTO)</a> <a href="#">EMPRESA MINERA MINCO</a>	
Otro Autor	<a href="#">Salinas Caparachín, G.E.</a>	
Nº estándar	PE2017000373 B / M EUV T01	

El trabajo de investigación basado en la “Propuesta para la Gestión del Riesgo Ambiental en la fase productiva de la unidad minera MINCO”, tiene como objetivo la identificación, evaluación y caracterización de los riesgos ambientales en las diferentes actividades del procesamiento de concentrado de minerales, para proponer las medidas de control para prevenir, reducir y mitigar los niveles de riesgos ambientales en la empresa minera MINCO. El análisis y evaluación se centra en el proceso de obtención del concentrado de bulk, cobre, plomo y zinc en la empresa minera MINCO, la cual se ubica en el distrito de Santa Cruz de Andamarca, provincia de Huaral y departamento de Lima. La metodología de evaluación de riesgos ambientales utilizada en el presente trabajo está basada en la Guía de Evaluación de Riesgos Ambientales del MINAM, la Norma UNE 150008 - Análisis y Evaluación de los Riesgos Ambientales y el Capítulo IX - Identificación de peligros, evaluación de riesgos y medidas de control (IPERC) (art. 95 - art. 97) del Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional en Minería – Decreto Supremo N° 024-2016-EM; la cual se desarrolla en los siguientes pasos: 1) identificación de las actividades mineras del proceso de producción, procesamiento u obtención del concentrado de bulk (cobre, plata y plomo), cobre, plomo y zinc con potencial de riesgo ambiental; 2) identificación de los peligros ambientales naturales y tecnológicos presentes en el proceso de producción. 3) identificación y evaluación de los riesgos ambientales que comprenden los procesos productivos, 4) caracterización del riesgo ambiental de acuerdo al nivel de significancia bajo, moderado o alto, y por último 5) establecimiento de medidas de control para prevenir, reducir y mitigar los niveles de riesgo ambiental teniendo como referencia los niveles jerárquicos. El resultado del análisis y evaluación de los riesgos ambientales señala que los niveles de riesgo alto o significativo se encuentran en el proceso de disposición de relaves y el nivel de riesgo moderado tiene mayor presencia en el proceso de espesamiento de relaves. El nivel de riesgo con significancia baja se presenta en el proceso de recirculación del agua industrial. Asimismo, después de la evaluación de la implementación de las medidas de control propuestas, los riesgos ambientales con significancia alta no se identificaron porque disminuyeron de modo que son distribuidos entre los niveles de riesgos ambientales con significancia media y baja. De acuerdo a las propuestas de implementación de controles para minimizar los riesgos ambientales, se comparó con experiencias exitosas de otras minas, para verificar la efectividad de las mismas.