

Tabla de Contenido

Resumen	i
Agradecimientos	ii
1. Introducción.....	1
1.1. Motivación.....	1
1.2. Objetivos	2
1.2.1. Objetivo General	2
1.2.2. Objetivos Específicos	2
1.3. Hipótesis de trabajo	3
1.4. Metodología.....	3
1.5. Alcances	4
2. Antecedentes.....	5
2.1. Depósitos de estériles.....	5
2.1.1. Características de un depósito de estériles	6
2.1.2. Procesos geoquímicos dentro de un depósito de estériles	8
2.2. Drenaje Minero.....	10
2.2.1. Reacciones de generación de acidez	11
2.2.2. Factores controladores de la generación de acidez	12
2.3. Técnicas de caracterización geoquímica	13
2.4. Factores de Escalamiento	16
2.4.1. Factores de escala individuales y rango de valores.....	18
2.5. Estudios Previos	21
2.5.1. Enfoque 1: Razón tasas de campo vs tasas de laboratorio.....	21
2.5.2. Enfoque 2: Cálculo de factores individuales.....	24
3. Metodología de aplicación al caso estudio.....	28

3.1.	Caracterización del caso estudio.....	28
3.2.	Base de datos de tasas de lixiviación	33
3.3.	Obtención de un factor de escala.....	34
3.4.	Aplicación de factores de escala.....	35
3.5.	Validación de las metodologías.....	37
4.	Resultados	39
4.1.	Metodologías seleccionadas	39
4.2.	Factor de Escala.....	40
4.1.1.	Método razón Campo/Celda de humedad	40
4.1.2.	Método cálculo empírico	42
4.3.	Tasas de lixiviación	45
4.4.	Tasas de lixiviación escaladas	47
4.5.	Concentraciones escaladas	48
4.5.1.	Método razón Campo/Celda de humedad.....	48
4.5.2.	Método cálculo empírico a partir de 3 subfactores de escala.....	50
5.	Discusión	52
5.1.	Metodologías seleccionadas	52
5.2.	Factores de Escala.....	54
5.2.1.	Método razón campo/celda de humedad.....	54
5.2.2.	Método cálculo empírico	57
5.3.	Concentraciones escaladas	61
5.3.1.	Concentraciones escaladas a partir de factores de escala encontrados por la metodología empírica con 3 subfactores de escala.....	61
5.3.2.	Concentraciones escaladas a partir de factores de escala encontrados por la metodología de razón campo/celda.....	65
6.	Conclusiones.....	70
7.	Glosario	71

8. Bibliografía.....	72
----------------------	----