

Tabla de contenido

Capítulo 1.....	1
Introducción.....	1
1.1. Motivación.....	1
1.2. Objetivos.....	2
1.3. Contenido del informe.....	2
Capítulo 2.....	4
Revisión bibliográfica.....	4
2.1. Aguas Ácidas y Situación Nacional.....	4
2.2. Sistemas de tratamiento de agua ácida.....	8
2.3. Geoquímica y mecanismos de remoción de hierro y arsénico.....	9
2.4. Modelación en PHREEQC.....	13
2.5 Hipótesis del trabajo de título.....	20
Capítulo 3.....	22
Metodología.....	22
3.1 Modelo en PHREEQC.....	22
3.2 Montaje experimental.....	25
Capítulo 4.....	30
Resultados y discusión.....	30
4.1 Modelo agua tipo 1.....	30
4.2 Experimentales fase preliminar.....	32
4.3 Modelo agua tipo 2 y experimentales fase 2.....	34
4.4 Potencial aplicación del modelo.....	44
Capítulo 5.....	56
Conclusiones y recomendaciones.....	56
5.1 Evaluación de PHREEQC como herramienta en el diseño.....	56
5.2 Evaluación del sistema de tratamiento propuesto.....	57
5.3 Trabajo futuro.....	58
Bibliografía.....	59