

Tabla de contenido

RESUMEN	I
ABSTRACT	II
AGRADECIMIENTOS	III
TABLA DE CONTENIDO	IV
1. INTRODUCCIÓN	1
1.1. MOTIVACIÓN DEL TRABAJO DE TÍTULO	1
1.2. OBJETIVOS	1
1.2.1. <i>Objetivo General</i>	1
1.2.2. <i>Objetivos Especificos</i>	1
1.3. ALCANCES	2
2. ANTECEDENTES	3
2.1. TEORÍAS DE FLUJO GRAVITACIONAL	3
2.1.1. <i>Teorías de flujo gravitacional</i>	3
2.1.2. <i>Teoría del comportamiento perturbado del flujo gravitacional</i>	6
2.2. TECNOLOGÍA DE MINERÍA CONTINUA Y ANTECEDENTES DEL MÓDULO DE MCA	7
2.2.1. <i>Tecnología de minería continua</i>	7
2.2.2. <i>Antecedentes sector minería continua Andina MCA</i>	10
2.3. TIRAJE EN MINAS BLOCK/PANEL CAVING	15
2.4. SOFTWARE DE SIMULACIÓN REBOP 3.1	17
3. METODOLOGÍA	20
4. BACK ANÁLISIS SECTORES ANDINA	22
4.1. DEFINICIÓN DE SECTORES	22
4.2. SECTOR PARRILLAS	23
4.2.1. <i>Antecedentes sector parrillas</i>	23
4.2.2. <i>Simulaciones sector parrillas</i>	27
4.2.3. <i>Resultados simulaciones sector parrillas</i>	34
4.3. SECTOR LHD	37
4.3.1. <i>Antecedentes sector LHD</i>	37
4.3.2. <i>Simulaciones sector LHD</i>	40
4.3.3. <i>Resultados simulaciones sector LHD</i>	41
4.4. CONCLUSIONES BACK ANÁLISIS	47
5. ESTRATEGIA DE TIRAJE MCA	48
5.1. ESTRATEGIAS DE TIRAJE Y PLAN DE PRODUCCIÓN	48
5.2. SIMULACIONES MCA	52
5.3. RESULTADOS SIMULACIONES MCA	54
7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	59
8. REFERENCIAS	61
ANEXO A: ANÁLISIS MCA	63
ANEXO B: SECTOR LHD	69
ANEXO C: SECTOR PARRILLAS	74