

TABLA DE CONTENIDO

AGRADECIMIENTOS	ii
1. INTRODUCCIÓN.....	5
1.1 Objetivos	6
1.1.1. Objetivo General	6
1.1.2. Objetivos Específicos.....	6
1.2 Alcances.....	7
1.3 Contenidos por Capítulo	7
2. Metodología de trabajo	8
3. Información mina el soldado	10
3.1 Ubicación.....	10
3.2 Historia.....	10
3.3 Situación Actual	11
4. Descripción Caso base del proyecto Expansión Rajo Norte ES	20
5. Descripción caso alternativo al proyecto base Expansión Rajo Norte ES, con descripción detallada del sistema de transporte de mineral alternativo	25
5.1 Descripción sistema alternativo de transporte	26
5.2 Harnero parilla Seleccionadora	26
5.3 Pique de traspaso.....	27
5.4 Sistemas de correas	28
5.5 Obras anexas	30
5.6 Diseño Sistema.....	30
6. Análisis de ventajas y desventajas comparativas entre ambos sistemas de transporte	31
6.1 Ventajas caso base sobre caso alternativo.....	31
6.2 Desventajas caso base sobre caso alternativo	31
7. Análisis Diferencial Económico entre caso transporte de mineral base y caso alternativo	32
7.1 Valorización caso Base	32
7.11 Inversiones	32
7.12 Gastos operacionales.....	32
7.2 Valorización caso alternativo	33
7.21 Inversiones.....	33
7.22 Costos de operación sistema de transporte alternativo.....	34

7.3 Variables en la evaluación económica.....	39
7.31 Costo Capital Inversiones menores.....	39
7.32 Costo Capital Inversiones mayores:.....	40
7.33 Contingencias e Ingeniería	40
7.34 Costos Operacional sistema alternativo (correas, energía, remanejos).....	40
7.35 Costos Operacional Transporte caso base	40
7.36 Costos Operacional Transporte caso alternativo	40
7.37 Ahorros por equipos Auxiliares en mantención de caminos.....	41
8. CONCLUSIONES RESULTADOS ENTREGADOS.....	42
9. RECOMENDACIONES FUTURAS.....	43
10. bibliografía	44
Anexo A	45