

TABLA DE CONTENIDO

Agradecimientos.....	v
Índice general.....	¡Error! Marcador no definido.
Índice de tablas.....	viii
Índice de figuras	ix
Capítulo 1.....	1
INTRODUCCIÓN.....	1
GENERALIDADES.....	1
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.....	3
OBJETIVO	6
ALCANCES	7
ESTRUCTURA DEL TRABAJO	8
Capítulo 2.....	10
ESTADO DEL ARTE.....	10
PREPARACIÓN MINA	12
MODELOS DE PROGRMACIÓN CIELO ABIERTO.....	43
MODELOS DE PROGRMACIÓN MINERÍA SUBTERRÁNEA	47
Capítulo 3.....	52
METODOLOGÍA.....	52
Capítulo 4.....	58
CASO DE ESTUDIO.....	58
Plan Base.....	58
Implementación DBS.....	63
Capítulo 5.....	64

PAPER	64
Resumen	64
Capítulo 6	66
ANALISIS DE SENSIBILIDAD.....	66
Desarrollo análisis de sensibilidad	66
Capítulo 7	74
CONCLUSIONES Y DISCUSIÓN	74
Análisis sobre el estudio de caso.....	74
CONCLUSIONES.....	75
TRABAJOS FUTUROS Y RECOMENDACIONES DE ESTU- DIO DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN.....	77
Referencias	79
Bibliografía.....	81
Abstract	1