

TABLA DE CONTENIDO

CAPITULO 1: INTRODUCCIÓN	1
1.1 ANTECEDENTES GENERALES	1
1.2 OBJETIVOS	4
1.3 METODOLOGÍA	4
CAPITULO 2: ESTUDIO DE RECURSOS	6
2.1 CONSIDERACIONES PREVIAS	6
2.2 CARACTERÍSTICAS ESPACIALES	8
2.3 CONDICIONES GEOLÓGICAS	10
2.4 GEOMECÁNICA DEL YACIMIENTO	12
2.5 RECURSOS CALCULADOS	18
2.6 RESERVAS PRELIMINERAS ESTIMADAS	19
2.7 CONSIDERACIONES ECONÓMICAS FASE I.....	21
2.8 CONSIDERACIONES ECONÓMICAS FASE II	21
2.9 CONSIDERACIONES CLIMÁTICAS.....	24
CAPITULO 3: MÉTODO DE EXPLOTACIÓN	25
3.1 SISTEMAS DE SELECCIÓN DE MÉTODO DE EXPLOTACIÓN	25
3.2 ELECCIÓN DE MÉTODO DE EXPLOTACIÓN FASE I.....	32
3.3 ELECCIÓN DE MÉTODO DE EXPLOTACIÓN FASE II	33
CAPITULO 4: EVALUACIÓN ECONÓMICA FASE I.....	35
4.1 ASPECTOS TÉCNICOS	35
4.2 ASPECTOS REGULATORIOS	54
4.3 INGRESO BRUTO.....	54
4.4 INVERSIÓN	55
4.5 COSTO OPERACIONAL	63
4.6 BENEFICIO.....	71

4.7 SENSIBILIZACIÓN	72
CAPITULO 5: EVALUACIÓN ECONÓMICA EXPLOTACIÓN A CIELO ABIERTO FASE II	80
5.1 ASPECTOS TÉCNICOS	80
5.2 ASPECTOS REGULATORIOS	84
5.3 INGRESO BRUTO	84
5.4 INVERSIÓN	85
5.5 COSTO OPERACIONAL	78
5.6 BENEFICIO	81
5.7 SENSIBILIZACIÓN	83
CAPITULO 6: EVALUACIÓN ECONÓMICA SUBLVEL STOPING FASE II	89
6.1 ASPECTOS TÉCNICOS	89
6.2 ASPECTOS REGULATORIOS	103
6.3 INGRESO BRUTO	103
6.4 INVERSIÓN	104
6.5 COSTO OPERACIONAL	114
6.6 BENEFICIO	120
6.7 SENSIBILIZACIÓN	121
CAPITULO 7: CONCLUSIONES	128
7.1 FASE I	128
7.2 FASE II	129
CAPITULO 8: RECOMENDACIONES	131
8.1 FASE I	131
8.2 FASE II	132
CAPITULO 8: BIBLIOGRAFÍA	133
CAPITULO 9: ANEXOS	135

ANEXO A: Planta El Romeral	135
ANEXO B: Sondajes en Verito	136
ANEXO C: Formulismo Dimensionamiento de Equipos Mayores.....	140
ANEXO D: Estudio del Precio del Mineral de Hierro	142