

Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN	1
2. OBJETIVOS	3
2.1. OBJETIVO GENERAL	3
2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	3
3. METODOLOGÍA.....	4
4. MARCO GENERAL	5
4.1. UBICACIÓN Y ACCESOS	5
4.2. GEOLOGÍA DEL YACIMIENTO	6
4.3. MINERALIZACIÓN	7
4.4. CLASIFICACIÓN DE LAS ZONAS DE MINERALIZACIÓN.....	8
4.5. DISEÑO DE FASES Y RAJO FINAL YACIMIENTO ESPERANZA.....	10
4.6. CRITERIOS DE PLANIFICACIÓN	11
5. DISEÑO MODELO DE PLANIFICACIÓN	13
5.1. CALCULO DE LEYES DE CORTE.....	13
5.2. ANÁLISIS ESTADÍSTICO	14
5.3. CURVAS TONELAJE LEY.....	19
5.4. MODELOS DE PLANIFICACIÓN PROPUESTOS	21
6. PLANES MINEROS ESTRATÉGICOS	23
7. EVALUACIÓN ECONÓMICA	26
8. PLAN DE IMPLEMENTACIÓN	28
8.1. ESTRATEGIA CORPORATIVA.....	28
8.2. CICLO DE PLANIFICACIÓN.....	28
8.3. ETAPAS DE IMPLEMENTACIÓN.....	30
9. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES	31
10. BIBLIOGRAFÍA	33
11. ANEXO A MODELO DE KENNETH F. LANE	34
12. ANEXO B MODELO DE OPTIMIZACIÓN SOFTWARE COMET.....	36
12.1. SUPUESTOS	36
12.2. RECURSOS ADECUADOS A COMET	36
13. ANEXO C EVALUACIÓN ECONÓMICA.....	38

Índice de Tablas

Tabla 1 – Cubicación de Fases Yacimiento Esperanza.	10
Tabla 2 – Estadística Leyes de Corte	17
Tabla 3 - Resumen 5yp plan de alimentación planta a 105 ktpd.....	23
Tabla 4 - Resumen 5yp plan de alimentación planta a 97 ktpd	24
Tabla 5 - Resumen 5yp plan de alimentación planta a 86 ktpd	24
Tabla 6 - Resumen plan de alimentación planta a 105 ktpd.....	24
Tabla 7 - Resumen plan de alimentación planta a 97 ktpd	25
Tabla 8 - Resumen plan de alimentación planta a 86 ktpd	25
Tabla 9 – Evaluación Económica Plan 105 ktpd Modelo CuEq.....	38
Tabla 10 - Evaluación Económica Plan 105 ktpd Modelo US\$/t.....	39
Tabla 11 - Evaluación Económica Plan 105 ktpd Modelo kUS\$/hr	40
Tabla 12 - Evaluación Económica Plan 97 ktpd Modelo CuEq	41
Tabla 13 - Evaluación Económica Plan 97 ktpd Modelo US\$/t	42
Tabla 14 - Evaluación Económica Plan 97 ktpd Modelo kUS\$/hr	43
Tabla 15 - Evaluación Económica Plan 86 ktpd Modelo CuEq	44
Tabla 16 - Evaluación Económica Plan 86 ktpd Modelo US\$/t	45
Tabla 17 - Evaluación Económica Plan 86 ktpd Modelo kUS\$/hr	46

Índice de Figuras

Figura 1- Ubicación y Accesos	5
Figura 2- Litología en sección 7.459.720N, Esperanza	6
Figura 3- Sección 7.459.720N Esperanza.....	7
Figura 4-Diseño de Fases Rajo Esperanza	10
Figura 5 – Diagrama de Flujo Modelo de Planificación Cueq.....	12
Figura 6 –Gráfico de Dispersión Variables Cueq [%] / Rank1 [US\$/t]	15
Figura 7 – Gráfico de Dispersión Variables Cueq [%] / Rank2 [kUS\$/hr]....	15
Figura 8 – Gráfico de Dispersión ejemplo pérdida de valor	16
Figura 9 – Histograma Rank1 [US\$/t]	17
Figura 10 – Histograma Rank2 [kUS\$/hr]	18
Figura 11 – Curva Tonelaje Ley Rank1 [US\$/t].....	19
Figura 12 – Curva Tonelaje Ley Rank2 [kUS\$/hr]	19
Figura 13 – Curva Tonelaje Ley CuEq	20
Figura 14 – Modelo de Planificación US\$/t.....	21
Figura 15 – Modelo de Planificación kUS\$/hr	22
Figura 16 – Variación porcentual VPN respecto Modelo Cueq en el LOM	26
Figura 17 – Variación porcentual VPN respecto Modelo Cueq en el Quinquenio (5yp).....	26
Figura 18 – Ciclo de Planificación	29
Figura 19 – Plan de Implementación	30
Figura 20 – Modelo Lane	34