

## TABLA DE CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN.....	1
2.	Objetivos.....	3
2.1.	Objetivo General.....	3
2.2.	Objetivos Específicos .....	3
3.	Alcances.....	4
4.	ESTADO DEL ARTE .....	5
4.1.	Caracterización de recursos .....	5
4.1.1.	Efecto de información .....	5
4.1.2.	Efecto de soporte .....	6
4.2.	Planificación minera .....	7
4.3.	Planificación estratégica .....	7
4.4.	Agendamiento de bloques.....	8
4.5.	Selección de recursos a explotar .....	9
4.6.	Recursos susceptibles a dilución.....	11
4.7.	Indicadores.....	11
4.7.1.	Indicadores económicos .....	11
4.7.2.	Indicadores técnicos .....	12
4.8.	Dilución en minería .....	13
4.9.	DILUCIÓN EN LA PLANIFICACIÓN MINERA .....	16
5.	METODOLOGÍA.....	20
5.1.	Caracterización de dilución geológica por contacto .....	20
5.2.	Caracterización de dilución geológica interna.....	21
5.3.	Planificación estratégica .....	21
5.4.	Incorporación de CV en planificación minera por mezcla .....	22
6.	APLICACIÓN AL CASO DE ESTUDIO.....	22
6.1.	Información disponible .....	22
6.1.1.	Generación de distintos backgrounds .....	27
6.2.	Caracterización de dilución geológica por contacto e interna .....	28
6.2.1.	Categoría para cada tamaño de bloque .....	28
6.2.2.	Categorías para el tamaño de bloque C5 .....	28
6.2.3.	Categorías para el tamaño de bloque C10 .....	30
6.2.4.	Resultados de la categorización de recursos .....	34
6.3.	Planificación estratégica .....	40

6.3.1.	Determinación de las capacidades a utilizar.....	40
6.3.2.	Comparación de planes para las capacidades escogidas .....	42
6.3.3.	Planes para cada tamaño de bloque con los parámetros y capacidades establecidas 43	
6.3.4.	Aplicación del criterio de selección a los recursos a extraer.....	44
6.4.	Planificación incorporando CV como una restricción de mezcla.....	46
6.4.1.	Cuantificación de los recursos susceptibles a dilución.....	47
6.4.2.	Caso C10 con restricción de blending .....	50
6.4.3.	Caso C15 con restricción de blending .....	52
6.4.4.	Caso C20 con restricción de blending .....	53
6.4.5.	Caso C30 con restricción de blending .....	56
6.4.6.	Comparación entre escenarios de distinta variabilidad Background 1 vs Background 5.	58
7.	DISCUSIÓN DE RESULTADOS .....	61
8.	CONCLUSIONES.....	64
9.	RECOMENDACIONES .....	67
10.	BIBLIOGRAFÍA.....	68
11.	ANEXO.....	69