

Tabla de contenido.

1. Introducción.....	1
2. Objetivos.	3
2.1 Objetivo General.	3
2.2 Objetivos Específicos.....	3
3. Alcances.....	4
4. Antecedentes.	5
4.1 Antecedentes Generales.....	5
4.1.1 Estudio Exploratorio de Datos.	6
4.1.2 Estudio Variográfico.....	6
4.1.3 Estimación Local.....	8
4.1.4 Simulaciones.	9
4.1.5 Modelo Multigaussiano.	9
4.1.6 Simulación plurigaussiana.	11
4.1.7 Estimaciones no-lineales.	13
4.2. Geoestadística aplicada a depósitos tipo veta.	17
4.2.1 Generalidades.....	17
4.2.2 Método Indirecto.	20
5.2.3 Método Directo.....	23
5. Metodología.....	25
5.1 Método Directo.....	25
5.1.1 Estimación de la geometría de la veta.	25
5.1.2 Estimación de las leyes en el interior de la veta.	26
5.2 Método Indirecto.	27
5.2.1 Co-kriging de Potencia y Acumulación.	27
5.2.2 Co-simulación de potencia y acumulación.....	27
6. Caso de Estudio.	29
7. Desarrollo Método Directo.....	36
7.1 Mediante Estimaciones.	38
7.1.1 Estimación de Geometría de la Veta.	41
7.1.2 Co-Estimación de Leyes Au y Ag.....	51
7.2 Mediante Simulaciones.	63
7.2.1 Simulación de Geometría de la Veta.	63

7.2.2 Co-Simulación de Leyes Au y Ag.....	65
8. Desarrollo Método Indirecto.	69
8.1 Transformación a Potencia y Acumulación.....	69
8.1.1 Definición de Planos de Veta.....	72
8.1.2 Estudio Plano de Veta Sector Norte.	73
8.1.3 Estudio Plano de Veta Sector Sur.....	75
8.2 Co-Estimación de Potencia y Acumulación.....	77
8.3 Co-Simulación de Potencia y Acumulación.....	88
9. Resultados.	97
9.1 Resultados Método Directo.....	97
9.2 Resultados Método Indirecto.	100
9.3. Resultados Método Directo vs Indirecto.....	102
10. Discusiones.	104
10.1 Discusiones Método Directo.	104
10.2 Discusiones Método Indirecto.	106
11. Conclusiones.....	108
Bibliografía	111
Anexos.	114
Anexos A.....	115
Anexos B.....	121