

INDICE

	Pag.
Introducción.....	iii
Tema I. Generalidades.....	1
I.1 Localización y vías de acceso.....	1
I.2 Clima y vegetación.....	3
I.3 Geología.....	3
I.4 Yacimiento mineral.....	5
Tema II. Método de explotación.....	9
II.1 Descripción del método de explotación (propiedades de método).....	9
II.2 Obras de acceso.....	23
II.3 Obras de preparación.....	28
II.4 Barrenación en abanicos.....	48
II.5 Tumbe de abanicos.....	48
II.6 Rezagado y acarreo.....	55
II.7 Ventilación.....	60
Tema III. Aplicación del minesight en la planeación y control de minado.....	66
III.1 Diagrama de flujo básico de minesight.....	66
III.2 Actualización topográfica de obras mineras.....	68
III.3 Solidificación de área mineralizada.....	72
III.4 Proyección de obras mineras a corto y largo plazo.....	75
III.5 Creación de sólidos para los abanicos de extracción y cálculo de mineral extraído.....	82
III.6 Creación de secciones reales con morfología de mineral y obras mineras para diseño de abanicos de tumbe.....	101
III. 7 Impacto en el costo de explotación al emplear el minesight.....	109
III. 8 Reportes de calidad mina.....	114
III. 9 Uso del minesight en la planeación y control de minado.....	115
Tema IV. Conclusiones y recomendaciones.....	117
Anexo.....	118
Bibliografía.....	151