

Tabla de Contenido

1.	Introducción.....	1
1.1	Contexto.....	1
1.2	Objetivo general.....	1
1.3	Objetivos Específicos	1
1.4	Alcances.....	1
1.5	Estructura.....	2
2.	Revisión Crítica de la Literatura.....	3
2.1	Mecánica de Rocas	3
2.1.1.	Macizo Rocoso	3
2.1.2.	Roca Intacta	4
2.1.3.	Esfuerzos	5
2.2.	Métodos de Clasificación del Macizo Rocoso.....	6
2.2.1.	Rock Quality Designation (RQD) (Deere et al., 1967)	6
2.2.2.	Rock Tunneling Quality Index (Q) (Barton et al., 1974)	7
2.2.3.	Geological Strength Index (GSI) (Hoek, 1994).....	10
2.3.	Método Sublevel Stopping.....	12
2.3.1.	Estabilidad	12
2.3.1.1.	Mathews et al. (1981)	13
2.3.1.2.	Potvin (1988)	16
2.3.1.3.	Mawdesley et al. (2001).....	17
2.3.1.4.	Métodos de Estabilidad Local.....	19
2.3.1.5.	Limitaciones de los Métodos Empíricos.....	19
2.4.	Dilución	21
2.4.1.	ELOS	22
2.4.2.	ELOS de Clark (1998).....	23
2.4.3.	ELOS actualizada Castro (2015).....	24
3.	Metodología.....	25
3.1	Software MineRoc	25
3.1.1	Adquisición de Información.....	25
3.1.2	Desempeño de Caserones.....	25
3.1.3	Base de Datos	26
3.1.4	Estabilidad de Caserones.....	26
3.1.5	Condicionantes de la Sobre Excavación	26
3.2	Procedimiento	27

3.2.1	Antecedentes	27
3.2.2	Ingreso MineRoc	30
4.	Resultados.....	34
4.1	Sector Veta 1	34
4.2	Sector Veta 2.....	37
4.3	Resultados Globales.....	40
5.	Conclusiones y Recomendaciones	44
6.	Bibliografía.....	48
Anexos	53
Anexo A.1	53
Anexo A.2	54