

## Tabla de contenido

1	Introducción .....	1
1.1	Contexto.....	1
1.2	Problemática y motivación .....	3
1.3	Objetivos.....	3
1.4	Alcances.....	4
1.5	Metodología.....	4
1.5.1	Procedimiento del trabajo.....	4
1.5.2	Carta Gantt.....	6
2	Antecedentes y revisión bibliográfica .....	7
2.1	Anglo American Sur S.A. ....	7
2.1.1	Descripción de la empresa.....	7
2.2	Método de extracción por rajo abierto.....	8
2.3	Planificación minera .....	10
2.3.1	Planificación de Operaciones .....	11
2.4	División Los Bronces.....	12
2.4.1	Descripción de la faena.....	12
2.4.2	Organigrama .....	16
2.4.3	Geología .....	17
2.4.4	Equipos de la operación.....	19
2.4.5	Recursos Minerales .....	19
2.4.6	Consideraciones geotécnicas .....	21
2.4.7	Modelo de operación .....	22
2.5	Reportabilidad.....	23
2.5.1	Los Bronces .....	23
2.5.2	El Soldado .....	29
2.5.3	Minera Escondida.....	32
2.6	PI System .....	33
2.7	Módulo Axis de Minesight .....	35
3	Resultados .....	37
3.1	Recopilación de información .....	37
3.2	Iteraciones en el diseño del reporte.....	38
3.2.1	Primer diseño del reporte.....	38

3.2.2	Segundo diseño del reporte.....	39
3.2.3	Tercer diseño del reporte .....	41
3.3	Diseño final del reporte.....	44
3.4	Implementación .....	50
4	Análisis de resultados.....	52
4.1	Primer diseño del reporte .....	52
4.2	Segundo diseño del reporte.....	52
4.3	Tercer diseño del reporte .....	53
4.4	Diseño final del reporte.....	53
5	Conclusiones y recomendaciones.....	54
6	Glosario .....	56
6.1	Tipos de movimiento .....	56
6.2	Materiales.....	56
6.3	Stocks.....	56
6.4	Horizontes de planificación .....	57
7	Bibliografía.....	58
8	Anexo y apéndices .....	60
8.1	Reportabilidad en la Gerencia de Planificación.....	60
8.2	Reporte Planificación de Operaciones.....	62
8.2.1	Macros utilizadas .....	62