Tabla de Contenido

1.	Introducción						
	1.1.	Depósito de relaves de Minera Centinela]				
	1.2.	Motivación	4				
	1.3.	Objetivos	٠				
		1.3.1. Objetivo general	•				
		1.3.2. Objetivos específicos	٠				
	1.4.	Metodología de la memoria	٠				
2.	. Marco teórico						
	2.1.		,				
		2.1.1. Concentración en peso de sólidos C_p	,				
	2.2.	Relaves espesados como tecnología	8				
	2.3.	Sobre la metodología de depositación	(
	2.4.	Reología y pendientes	- 4				
	2.5.	Sobre el proceso de consolidación y secado del relave	١				
		2.5.1. Sedimentación	١				
		2.5.2. Secado	١				
		2.5.2.1. Etapa 1 secado	.(
		2.5.2.2. Etapa 2 secado	.(
		2.5.3. Consolidación	.(
	2.6.	Software CONDESO	3				
	2.7.	Conclusiones sobre la revisión	(
3.	Metodologías de muestreo 23						
	3.1.	Motivación y condición en terreno)]				
		3.1.1. Estado del arte) (
		3.1.1.1. Relave fresco) (
		3.1.1.2. Relave en proceso de consolidación y secado) (
	3.2.	Metodología de muestreo desarrollada en este trabajo) (
		3.2.1. Relave fresco, 'trampa de relaves') (
		3.2.2. Relave en proceso de consolidación y secado	1				
	3.3.	Calibración de trampa de relaves	!(
4.	Muestreo en terreno y resultados 30						
	4.1.	Medición de relave fresco	3(
		4.1.1. Datos de planta	3(
		4.1.2. Metodología aplicada en terreno	3]				
		<u> </u>	3				

	4.2.	Relave 4.2.1. 4.2.2.	Resultados granulometría	34 37 39 40 40			
5. Sedimentación de relave y CONDES0							
6.	Mod	6.0.1. 6.0.2.	mplificado de secado y consolidación de relaves 6.0.0.1. Secado para capas más gruesas	48 51 52 53 55			
7.	7.1. 7.2.	Deposi Modelo Variaci	ón de relaves y variación de C_p tación de relaves	58 58 61 66 68			
8.	8.1.	Recom	nes y recomendaciones endaciones para la operación	72 74 75			
9.	. Bibliografía						
Aı	Anexos						
Aı	Anexo A. Datos de muestras C_p en la distancia						
Aı	Anexo B. Datos de muestras granulometrías en la distancia						
Aı	Anexo C. Ensayos de sedimentación						
Aı	Anexo D. CONDES0						
Aı	Anexo E. Perfiles de Centinela						
Aı	Anexo F. Metodología para relaves frescos						
Aı	Anexo G. Metodología para relave en proceso de consolidación y secado						