Tabla de Contenido

	Intr	oducción
1.	1.1.	ecedentes Minería y Chancado
2.	Met	odología
3.	Rec	ursos
٠.		Maqueta de extracción
		Dispositivos disponibles
		3.2.1. Dispositivo 1
		3.2.2. <i>Dispositivo</i> 2
		3.2.3. Dispositivo de protección
	3.3.	Inchancables
		3.3.1. Software
4.	Dise	eño de Experimentos
	4.1.	Conceptos iniciales
	4.2.	Diseño factorial
	4.3.	Diseño factorial fraccional
	4.4.	Solapamiento de factores para un experimento de tres factores y tres niveles
	4.5.	Selección de experimentos
	4.6.	Covariables, perturbaciones y otras variables asociadas
5.	Exp	perimentos
	5.1.	Experimento 1: Extracción mediante Dispositivo 1 y Dispositivo de protección
		desde frente del alimentador
		5.1.1. Descripción
		5.1.2. Identificación preliminar de factores
		5.1.3. Respuestas por medir
	5.2.	Experimento 2: Extracción mediante Dispositivo 1 y Dispositivo de protección
		desde el buzón de alimentación
		5.2.1. Descripción
		5.2.2. Identificación preliminar de factores
		5.2.3. Respuestas por medir

Bibliografía				
	Con	clusión	84	
9.	9.1. 9.2. 9.3.	Dispositivo 1	83 83 84 84	
		mentador	75 77 77 79 81 82	
	8.3.	tación	63 64 68 72 74	
8.			51 53 56 59 62	
1.	7.1.	Experimento preliminar: Selección de ubicación	46 46 47 47 49	
	6.1.	Reducción de niveles	40 40 40 41 43	
	5.3.	Experimento 3: Extracción mediante Dispositivo 2 desde la descarga del alimentador	37 37 38 39	

10.Anexos		
10.1. Plan de pruebas: Selección de ubicación	89	
10.2. Plan de pruebas: Selección de Dispositivo de protección	90	
10.3. Plan de pruebas: Extracción mediante Dispositivo 1 y Dispositivo de protección		
desde frente del alimentador	91	
10.4. Plan de pruebas: Extracción mediante Dispositivo 1 y Dispositivo de protección		
desde buzón de alimentación	92	
10.5. Plan de pruebas: Extracción mediante Dispositivo 2 desde la descarga del		
alimentador	93	
10.6. Análisis de varianza: Extracción mediante Dispositivo 1 y Dispositivo de pro-		
$tecci\'on$ desde frente del alimentador	94	
10.7. Análisis de varianza: Extracción mediante Dispositivo 1 y Dispositivo de pro-		
$tecci\'on$ desde buzón de alimentaci\'on	95	
10.8. Análisis de varianza:Extracción mediante Dispositivo 2 desde la descarga del		
alimentador	96	