

## Tabla de contenido

1	INTRODUCCIÓN .....	1
2	OBJETIVOS .....	3
3	METODOLOGÍA .....	4
4	MINERA LOS PELAMBRES, ESTRATEGIA Y PROCESOS PRODUCTIVOS.....	5
4.1	Estrategia .....	5
4.2	Procesos .....	6
5	REVISION DE PRÁCTICAS OPERACIONALES .....	11
5.1	Brechas y oportunidades técnicas observadas .....	11
5.2	Brechas y oportunidades Operacionales observadas .....	13
5.3	Brechas y oportunidades Organizacionales observadas.....	13
5.4	Brechas y oportunidades de gestión observadas.....	14
5.5	Recomendaciones y sugerencias .....	15
5.5.1	Molienda y Pebbles .....	15
5.5.2	Flotación .....	17
5.5.3	Espesamiento de Relaves .....	19
5.5.4	Generales operacionales y de organización.....	19
6	REVISION DE PROCEDIMIENTOS.....	21
6.1	Procedimientos revisados .....	21
6.2	Hallazgos .....	23
6.3	Recomendaciones.....	26
7	Revisión de actividades realizadas en otras empresas que no se estén realizando en MLP.....	26
8	Actualización malla curricular operadores Planta concentradora y competencias asociadas.....	29
9	Revisión y validación de aplicabilidad y efectividad de los procedimientos operacionales .....	31
10	Identificación de actividades que realizan los turnos y que no cuenten con procedimiento establecido.....	39
10.1	Actividades que tienen procedimiento establecido .....	39
10.1.1	Molienda.....	39
10.1.2	Flotación.....	40
10.2	Hallazgos .....	41
10.3	Recomendaciones .....	41
11	IMPLEMENTACIÓN DE LAS INICIATIVAS Y EVALUACIÓN ECONÓMICA .....	42

11.1	Análisis de iniciativas .....	46
11.1.1	Homologación de Operadores:.....	47
11.1.2	Filosofía STMG: .....	49
11.1.3	Recirculación de Pebbles: .....	50
11.1.4	Disponibilidad de Chimbombos: .....	52
11.1.5	Pebbles en Avance: .....	53
11.1.6	Ramp up diferido: .....	54
11.2	Seguimiento al impacto económico del negocio MLP .....	57
12	Conclusión.....	58
13	ANEXOS .....	59
14	BIBLIOGRAFIA.....	92