

## TABLA DE CONTENIDO

I. Introducción: .....	1
Antecedentes Generales.....	1
Terminal Muelle Esperanza: .....	1
II. Objetivo y Metodología .....	2
Objetivo General .....	2
Objetivos Específicos.....	2
III. Contexto Estratégico: Actual y Futuro.....	4
IV. Terminal Muelle Esperanza: .....	6
Clima de Oleaje en el Puerto: .....	7
Disponibilidad del Muelle: .....	9
Eficiencia Carguío:.....	11
Proyecto Expansión Minera Centinela: .....	11
V. Expansión del Terminal Muelle Esperanza:.....	13
Barco Atracado y Downtime.....	13
Contenedores Volteables o Rotainers.....	16
Levantamiento de la Galería actual del Sistema de Embarque .....	18
Aumentar Rendimiento Carguío.....	21
Ampliación de la Bodega de Almacenamiento de Concentrado de Cobre.....	22
Diagrama de Alternativas de Mejoras .....	23
VI. Gestión del Proyecto de Expansión y del Terminal Ampliado:.....	27
Gestión del Proyecto de Expansión .....	27
Gestión del Proyecto del Terminal Ampliado y Desafíos Logísticos .....	29
VII. Evaluación Económica:.....	30
Análisis de Escenarios y Propuesta:.....	30
Consideraciones: .....	31
VIII. Análisis de Riesgo:.....	33
IX. Plan de Implementación:.....	35
X. Conclusiones .....	37
GLOSARIO.....	39
BIBLIOGRAFIA .....	42
ANEXO.....	43