

ÍNDICE

CAPITULO I

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

1.1. Introducción.....	1
1.2. Antecedentes de la empresa	2
1.3. Antecedentes del problema	3
1.4. Formulación del problema.....	4
1.5. Descripción del puesto de trabajo	5
1.6. Justificación.....	7
1.6.1. Justificación económica.....	7
1.6.2. Justificación técnica.....	7
1.6.3. Justificación social.....	7
1.6.4. Justificación legal	7
1.7. Objetivos	8
1.7.1. Objetivo General.....	8
1.7.2. Objetivos Específicos	8
1.8. Alcance.....	8
1.8.1 Alcance temporal.....	8
1.8.2 Alcance Geográfico	8
1.8.3 Alcance Temático	9
1.9. Metodología.....	9

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Definición de seguridad industrial	11
2.2. Introducción a la seguridad industrial	11
2.3. Seguridad industrial en Bolivia	12
2.4. Definición de salud ocupacional	13

2.5. Manual de seguridad industrial y salud ocupacional.....	13
2.6. Definiciones generales y comunes de la seguridad industrial	13
2.7. Riesgos	15
2.7.1. Identificación de los riesgos	16
2.7.2. Evaluación de riegos.....	18
2.7.2.1 Proceso de evaluación de riesgos laborales.....	18
2.7.2.2 Métodos de identificación de los peligros, análisis y evaluación de riesgos.....	24
2.7.2.3 . Riesgos higiénicos derivados de la exposición	25
2.8. Equipos de protección personal.....	26
2.8.1. Lentes.....	26
2.8.2. Tapón auricular.....	27
2.8.3. Guantes	27
2.8.4. Casco	27
2.8.5. Respiradores	28
2.8.6. Botas	28
2.9. Incendio.....	28
2.9.1. Tipos de fuegos, sus características y el debido agente extintor (extinguidor) a ser usado:	29
2.9.2. Formas de funcionamiento de los extintores	29
2.9.3. Estudio de carga de fuego.....	30
2.10. Señales de seguridad	35
2.11. Plan de seguridad.....	37
2.12. Plan de salud ocupacional	37
2.13. Plan de emergencia.....	38

CAPÍTULO III

CARACTERIZACIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO

3.1 Introducción.....	38
3.2 Descripción de la industria en operación	38
3.3 Productos	43

CAPÍTULO IV

DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

4.1. Introducción..... 47

4.2. Metodología..... 48

 4.2.1. Índices de Incidentes 49

 4.2.2. Orden y Limpieza 52

 4.2.3. Protección contra incendios..... 54

 4.2.4. Señalización Industrial 59

 4.2.5. Iluminación..... 62

 4.2.6. Monóxido de Carbono 63

 4.2.7. Ruido 63

 4.2.8. Uso de Equipo de Protección Personal..... 64

 4.2.9. Lista de chequeo 69

 4.2.10. Resguardos en maquinarias 73

 4.2.11. IPER “Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos” 74

4.3. Conclusiones 86

4.4. Recomendaciones..... 89

CAPITULO V

DOCUMENTACIÓN DEL MANUAL Y PROPUESTAS DE MEJORA

5.1. Introducción..... 93

5.2. Documentación..... 93

5.3. Formato del documento..... 93

 5.3.1. Contenido del documento..... 93

 5.3.2. Formato..... 95

5.4. Elaboración de la documentación..... 97

5.5. Propuestas de mejora..... 98

 5.5.1. Riesgos mecánicos..... 99

5.5.2. Factor de riesgo físico.....	103
5.5.3. Factor de riesgo químico	103
5.5.4. Factor de riesgo ergonómico	104
5.5.5. Factor de riesgo de incendio.....	105
5.5.6. Factor de riesgo de contacto eléctrico	106
5.5.7. Factor de riesgo de trabajo en altura.....	107
5.6. Conclusiones	112

CAPÍTULO VI**PRESUPUESTO DE COSTOS**

6.1. Introducción.....	115
6.2. Inversiones.....	115
6.2.1. Inversión fija o tangible.....	115
6.2.2. Inversión diferida.....	117
6.3. Costos operativos	117
6.4. Conclusiones	118

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	119
--	------------

ANEXOS