

ÍNDICE DE CONTENIDO

CAPÍTULO I INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS	1
1.1. Introducción	1
1.2. Antecedentes de la Empresa.....	2
1.3. Planteamiento del problema.....	3
1.3.1. Antecedentes del problema.....	3
1.3.2. Formulación del problema.....	4
1.4. Justificación	5
1.4.1. Justificación técnica.....	5
1.4.2. Justificación económica.....	5
1.4.3. Justificación social.....	5
1.5. Objetivos.....	5
1.5.1. Objetivo general	5
1.5.2. Objetivos específicos.....	5
1.6. Alcance	6
1.6.1. Alcance temporal.....	6
1.6.2. Alcance geográfico.....	6
1.6.3. Alcance de estudio.....	6
1.7. Metodología	7
CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO	9
2.1. Salud ocupacional	9
2.2. Seguridad industrial	9
2.3. Higiene industrial.....	9
2.4. Accidentes e incidentes.....	9
2.5. Causas básicas de los incidentes	10
2.6. Jerarquía de controles operacionales.....	10
2.7. Gestión de riesgo.....	12
2.8. Peligro.....	12
2.9. Riesgo	12
2.10. Identificación de peligros y evaluación de riesgos.....	13
2.11. Ventajas y desventajas de las metodologías para la evaluación de riesgos.....	17
2.12. Matriz IPER	21
2.13. Ley 16998	23
2.14. Resolución ministerial 387/17 “Normas técnicas de seguridad”.....	23
2.15. Ciclo PHVA	24
2.16. ISO 45001	25

2.17.	Diferencia entre OSHAS 18001/ ISO 45001	30
2.18.	Línea base	30
2.19.	Diagrama de causa efecto.....	31
2.20.	Diagrama de Pareto.....	32
2.21.	Mapa de procesos.....	32
2.22.	NFPA 704	32
CAPÍTULO III CARACTERIZACIÓN DEL PROCESO		34
3.1.	Introducción	34
3.2.	Productos.....	34
3.3.	Materia prima e insumos.....	35
3.4.	Distribución de la planta	35
3.5.	Descripción del proceso	37
3.6.	Caracterización de RR.HH.....	42
3.7.	Caracterización de los equipos.....	43
3.7.1.	Equipos	43
CAPÍTULO IV DIAGNÓSTICO DEL ÁREA DE SEGURIDAD		48
4.1.	Metodología	48
4.2.	Diagnóstico situacional de la línea base: lista de verificación	48
4.3.	Lista de requisitos legales	53
4.4.	Encuesta realizada a la empresa ABC.....	53
4.5.	Monitoreo ocupacional.....	57
4.5.1.	Análisis de iluminación	57
4.5.2.	Análisis de ruido.....	58
4.5.3.	Análisis de estrés térmico	58
4.5.4.	Análisis de partículas en suspensión	59
4.6.	Análisis de señalización	59
4.7.	Equipo contra incendios.....	62
4.8.	Análisis del botiquín de primeros auxilios	63
4.9.	Análisis químico	64
4.10.	Análisis de los equipos de protección personal.....	66
4.11.	Diagrama causa efecto	68
4.12.	Matriz IPER	72
4.13.	Conclusiones	77

CAPÍTULO V PROPUESTA DE MEJORAS	80
5.1. Identificación de peligros, evaluación de riesgos y determinación de controles.....	80
5.2. Jerarquía de controles.....	80
5.3. Enfermedades ocupacionales pulmonares.....	80
5.4. Contacto con sustancias químicas.....	81
5.5. Choque entre vehículos/ Atropellamiento.....	83
5.6. Caída a mismo/distinto nivel.....	85
5.7. Trastornos oculares.....	90
5.8. Cortaduras en miembros superiores.....	91
5.9. Extintor.....	92
5.10. Riesgos en el entorno de trabajo.....	95
5.11. ISO 45001.....	98
5.12. Cronograma de implementación.....	105
CAPÍTULO VI COSTOS DE IMPLEMENTACIÓN	108
6.1. Introducción.....	108
6.2. Objetivos.....	108
6.3. Inversión fija.....	108
6.4. Inversión diferida.....	109
6.5. Costos operativos.....	110
6.6. Resumen de inversión.....	111
6.7. Conclusiones.....	112
CONCLUSIONES	113
RECOMENDACIONES	114
REFERENCIA BIBLIOGRAFÍA	115
ANEXOS	118