

ÍNDICE

CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

1.1	INTRODUCCIÓN.....	1
1.2	ANTECEDENTES DE LA EMPRESA.....	2
1.2.1	Estructura organizacional.....	3
1.3	ANÁLISIS DEL PROBLEMA.....	3
1.4	JUSTIFICACIÓN.....	5
1.4.1	Justificación técnica.....	5
1.4.2	Justificación económica.....	5
1.4.3	Justificación legal.....	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 temático.....	6
1.7	METODOLOGÍA.....	6

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

2.1	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL.....	9
2.1.1	Higiene industrial.....	10
2.1.2	Medicina del Trabajo.....	10
2.1.3	Ergonomía.....	11
2.1.4	Psicosociología ocupacional.....	11
2.2	SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL.....	12
2.3	NORMATIVA OHSAS 18001.....	13
2.3.1	Objeto y aplicación.....	14
2.4	LEY GENERAL DE HIGIENE Y SALUD OCUPACIONAL (LEY 16998).....	15
2.5	ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS.....	16
2.5.1	Identificación de peligros.....	18
2.5.2	Metodología para la evaluación de riesgos.....	19
2.5.3	Metodología de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos I.P.E.R.....	23
2.6	RIESGO OCUPACIONAL.....	28
2.6.1	Identificación de los tipos de riesgos.....	28
2.7	RIESGOS DE CONDICIONES DE HIGIENE INDUSTRIAL Y SUS NIVELES PERMISIBLES.....	30
2.7.1	Iluminación.....	30
2.7.2	Ruido.....	32
2.7.3	Ventilación.....	33

CAPÍTULO III: CARACTERIZACIÓN DE LA EMPRESA

3.1	DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA.....	36
3.2	PRODUCTOS	36
3.3	MATERIA PRIMA E INSUMOS.....	37
3.4	PROCESO PRODUCTIVO	38
3.5	DISTRIBUCIÓN FÍSICA DE LAS INSTALACIONES.....	44

CAPÍTULO : DIAGNÓSTICO ACTUAL DE LA EMPRESA

4.1	OBJETIVO	46
4.2	METODOLOGÍA.....	46
4.3	DIAGNÓSTICO CON RESPECTO AL SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL CON BASE A NORMA NB-OHSAS 18001:2008.....	47
4.4	DIAGNÓSTICO CON RESPECTO A LA LEY GENERAL DE HIGIENE Y SALUD OCUPACIONAL DECRETO 16998	50
4.5	DESARROLLO DE METODOLOGÍA IDENTIFICACION DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS I.P.E.R.	53
4.5.1	Resultados de evaluación de riesgos	61
4.6	RIESGOS DE CONDICIONES DE HIGIENE INDUSTRIAL.....	63
4.6.1	Iluminación.....	63
4.6.2	Ruido Ocupacional	65
4.6.3	Ventilación.....	66
4.6.4	Riesgo químico.....	67
4.6.5	Sustancias inflamables.....	69
4.6.6	Análisis de la infraestructura	71
4.6.7	Riesgo contra incendio	75
4.7	CONCLUSIONES.....	78

CAPÍTULO V: DISEÑO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (SySO)

5.1	INTRODUCCIÓN.....	81
5.2	PROPUESTA DE MEDIDAS DE CONTROL CON BASE A NORMA NB-OHSAS 18001:2008 REQUISITOS DEL SISTEMA.	81
5.2.1	Requisitos generales	81
5.2.2	Política SySO.....	81
5.2.3	Planificación.....	82
5.2.4	Implantación y operación	105
5.2.5	Comunicación, participación y consulta.....	106
5.2.6	Verificación	108
5.3	CONCLUSIONES.....	110

CAPÍTULO VI: COSTOS DE INVERSIÓN Y OPERACIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA (SySO).....

6.1	INTRODUCCIÓN.....	113
6.2	COSTOS DE INVERSIÓN	113

6.2.1	Medidas y dispositivos de seguridad.....	114
6.2.2	Costos de total de implementación.....	117
6.3	COSTOS OPERATIVOS.....	118
6.3.1	Salarios.....	118
6.3.2	Monitoreo.....	118
6.3.3	Capacitación de personal.....	119
6.3.4	Material de escritorio.....	119
6.3.5	Dotación de Equipos de Protección Personal (EPP).....	120
6.3.6	Mantenimiento de extintores.....	121
6.3.7	Auditoria interna.....	121
6.3.8	Costo total operativo.....	122
6.4	VALORACIÓN DE COSTO DE PREVENCIÓN Vs. ACCIDENTES.....	123
6.4.1	Costos de la prevención.....	123
6.4.2	Costos directos.....	124
6.4.3	Costos indirectos.....	125
6.4.4	Análisis Costo – Beneficio.....	125
6.5	CONCLUSIONES.....	126
7	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	129
8	RECOMENDACIONES.....	131
9	BIBLIOGRAFÍA.....	133