

## INDICE

<b>CAPITULO I: ANTECEDENTES Y OBJETIVOS</b> .....	1
<b>1.1. INTRODUCCIÓN</b> .....	1
<b>1.2. ANTECEDENTES DE LA EMPRESA</b> .....	2
1.2.1. Ubicación .....	3
1.2.2. Estructura organizacional.....	3
<b>1.3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA</b> .....	4
1.3.1. Identificación del Problema .....	4
1.3.2. Formulación del Problema.....	6
<b>1.4. JUSTIFICACIÓN</b> .....	7
1.4.1. Justificación Técnica .....	7
1.4.2. Justificación Económica .....	7
1.4.3. Justificación Social.....	8
1.4.4. Justificación Legal.....	8
1.4.5. Justificación Ambiental.....	8
<b>1.5. OBJETIVOS</b> .....	8
1.5.1. Objetivo General .....	8
1.5.2. Objetivos Específicos.....	9
<b>1.6. ALCANCE</b> .....	9
1.6.1. Alcance Temporal .....	9
1.6.2. Alcance Geográfico.....	10
1.6.3. Alcance Temático.....	10
<b>1.7. METODOLOGÍA</b> .....	10
<b>CAPITULO II MARCO TEÓRICO</b> .....	12
<b>2.1. HISTORIA DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL</b> .....	12
<b>2.2. SEGURIDAD INDUSTRIAL</b> .....	14
<b>2.3. OBJETIVOS DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL</b> .....	15
<b>2.4. GLOSARIO DE TÉRMINOS RELACIONADOS CON LA SEGURIDAD INDUSTRIAL</b> .....	16
<b>2.5. EVALUACIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES</b> .....	22
2.5.1. La Evaluación de Riesgos, la Gestión de Riesgos y el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud Ocupacional.....	23
2.5.2. Tipos de Evaluaciones de Riesgos .....	23
2.5.3. Concepción Matemática del Riesgo.....	25
2.5.4. Procedimiento para la Ejecución de Evaluaciones de Riesgo.....	26
2.5.4.1. Planificación de las Operaciones.....	26
2.5.4.2. Trabajo de Campo.....	27
2.5.4.3. Trabajo de Gabinete.....	29
2.5.5. Control de Riesgos .....	32

<b>2.6. LEY GENERAL DE HIGIENE, SEGURIDAD OCUPACIONAL Y BIENESTAR (LEY 16998)</b> .....	34
<b>2.7. NB OHSAS 18001:2007</b> .....	35
<b>2.8. REQUISITOS DEL SISTEMA SYSO</b> .....	39
2.8.1.  Requisitos NB OHSAS 18001:2007.....	39
2.8.2.  Política de SYSO.....	39
2.8.3.  Planificación.....	40
2.8.3.1.  Planificación para la Identificación de Peligros, la Evaluación y el Control de Riesgos.....	40
2.8.3.2.  Requisitos Legales y Otros Requisitos.....	41
2.8.3.3.  Objetivos y Programas.....	42
2.8.4.  Implementación y Operación.....	42
2.8.4.1.  Recursos, Funciones, Responsabilidad y Autoridad.....	42
2.8.4.2.  Formación, Toma de Conciencia y Competencia.....	43
2.8.5.  Comunicación, Participación y Consulta.....	43
2.8.5.1.  Comunicación.....	43
2.8.5.2.  Participación y Consulta.....	43
2.8.6.  Documentación.....	44
2.8.7.  Control de Documentos.....	44
2.8.8.  Control Operacional.....	45
2.8.9.  Preparación y Respuesta Ante Emergencias.....	45
2.8.10.  Verificación.....	46
2.8.10.1.  Medición y Seguimiento del Desempeño.....	46
2.8.10.2.  Evaluación del Cumplimiento.....	46
2.8.11.  Investigación de: Incidentes, No Conformidades y Acciones Correctivas y Preventivas.....	46
2.8.11.1.  Investigación de Incidentes.....	46
2.8.11.2.  No Conformidades, Acciones Correctivas y Preventivas.....	47
2.8.12.  Control de Registros.....	47
2.8.12.1.  Auditoría Interna.....	48
2.8.13.  Revisión por la Dirección.....	48
<b>2.9. SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO</b> .....	49
<b>2.10. RELACIÓN ENTRE ENFERMEDAD PROFESIONAL Y ACCIDENTE DE TRABAJO</b> .....	50
<b>2.11. FACTORES AMBIENTALES Y TIPOS DE CONTAMINANTES</b> .....	51
<b>2.12. FACTORES QUE DETERMINAN UNA ENFERMEDAD PROFESIONAL</b> .....	52
<b>2.13. VÍAS DE ENTRADA DE LOS CONTAMINANTES EN EL ORGANISMO</b> .....	53
<b>2.14. ORDEN Y LIMPIEZA</b> .....	54

<b>2.15. CONDICIONES DE TRABAJO</b> .....	55
2.15.1. Iluminación .....	55
2.15.2. Ruido .....	57
<b>2.16. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL</b> .....	57
2.16.1. Requisitos de un E.P.P. ....	58
2.16.2. Ventajas y Limitaciones de los E.P.P. ....	58
2.16.3. Consideraciones Generales .....	59
<b>2.17. ESTADÍSTICA DE ACCIDENTES LABORALES</b> .....	59
<b>3. CAPITULO III: CARACTERIZACIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO</b> ..	61
3.1. LÍNEA DE PRODUCTOS .....	61
3.2. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO .....	62
3.3. DISTRIBUCIÓN FÍSICA DE LAS INSTALACIONES .....	66
<b>CAPITULO IV: DIAGNOSTICO ACTUAL DE LA EMPRESA</b> .....	68
<b>4.1. OBJETIVOS</b> .....	68
<b>4.2. METODOLOGÍA</b> .....	69
<b>4.3. HERRAMIENTAS</b> .....	69
<b>4.4. DIAGNOSTICO CON RESPECTO AL SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN BASE A LA NB OHSAS 18001:2007</b> .....	70
<b>4.5. DIAGNÓSTICO DE ASPECTOS TÉCNICOS</b> .....	73
<b>4.6. ANÁLISIS DE RIESGO</b> .....	85
4.6.1. Riesgo Mecánico .....	86
4.6.2. Factor de Riesgo Físico .....	96
4.6.2.1. Iluminación .....	97
4.6.2.2. Ventilación .....	97
4.6.2.3. Ruido .....	97
4.6.2.4. Manejo de electricidad .....	97
4.6.3. Factor de Riesgo Químico .....	98
4.6.3.1. Sustancias Inflamables .....	98
4.6.4. Factor de Riesgo Ergonómico .....	99
4.6.5. Análisis de la infraestructura .....	99
4.6.5.1. Riesgos contra incendio. ....	102
<b>4.7. ESTADISTICAS LABORALES</b> .....	104
<b>4.8. CONCLUSIONES</b> .....	109
<b>CAPITULO V: DISEÑO DEL SISTEEMA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL</b> .....	111
<b>5.1 MEDIDAS DE CONTROL DE RIESGOS DETECTADAS</b> .....	112
<b>5.2. MEDIDAS PREVENTIVAS PARA LA FABRICACIÓN DE MUEBLES.</b> ...	112
<b>5.3. PROPUESTA TÉCNICA.</b> .....	116
5.3.1. Iluminación .....	116

5.3.2. Extintores.....	119
5.3.3. Señalización.....	122
<b>5.4. PROPUESTA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA NB OSHAS 18001.....</b>	<b>126</b>
<b>5.5. POLÍTICA EN SYSO.....</b>	<b>127</b>
<b>5.6. PROPUESTA DE LA POLÍTICA SYSO.....</b>	<b>128</b>
<b>5.7. OBJETIVOS.....</b>	<b>128</b>
<b>5.8. PROGRAMA DE GESTIÓN SYSO.....</b>	<b>129</b>
5.8.1. Identificación de las Actividades.....	129
5.8.2. Programa de Gestión SYSO.....	132
<b>5.9. GENERACIÓN DE DOCUMENTOS.....</b>	<b>133</b>
<b>5.10. REQUISITOS.....</b>	<b>136</b>
5.10.1. Recursos, Funciones, Responsabilidad y Autoridad.....	136
5.10.2. Funciones y Responsabilidades del Comité Mixto.....	136
5.10.3. Competencia, Formación y Toma de Conciencia.....	139
5.10.4. No Conformidad, Acción Correctiva y Acción Preventiva.....	140
<b>5.11. PROCEDIMIENTOS.....</b>	<b>141</b>
5.11.1. Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgo.....	141
5.11.1.1. Objetivo.....	142
5.11.1.2. Alcance.....	142
5.11.1.3. Responsabilidades.....	142
5.11.1.4. Consideraciones.....	143
5.11.1.5. Desarrollo.....	143
5.11.1.6. Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos.....	144
5.11.2. Revisión de Requisitos Legales.....	144
5.11.2.1. Objetivo.....	145
5.11.2.2. Alcance.....	145
5.11.2.3. Responsabilidades.....	146
5.11.2.4. Desarrollo.....	146
5.11.3. Equipos de Protección Personal (EPP).....	149
5.11.3.1. Objetivo.....	149
5.11.3.2. Alcance.....	150
5.11.3.3. Responsabilidades.....	150
5.11.3.4. Consideraciones.....	150
5.11.3.5. Desarrollo.....	151
5.11.4. Primeros Auxilios.....	158
5.11.4.1. Objetivo.....	159
5.11.4.2. Alcance.....	159

5.11.4.3.	Responsabilidad .....	159
5.11.4.4.	Consideraciones .....	159
5.11.4.5.	Definiciones .....	160
5.11.5.1.	Objetivo .....	169
5.11.5.2.	Alcance.....	169
5.11.5.3.	Responsabilidades.....	169
5.11.5.4.	Desarrollo .....	169
5.11.6.	Uso de Extintores .....	171
5.11.6.1.	Objetivo .....	171
5.11.6.2.	Alcance.....	172
5.11.6.3.	Responsabilidades.....	172
5.11.6.4.	Consideraciones .....	172iError! Marcador no definido.
5.11.6.5.	Desarrollo .....	172
5.11.6.6.	Aparición de Fuego y Tipos de Fuego .....	173
5.11.6.7.	Simulacros de Incendios.....	174
5.11.7.	Manejo y Levantamiento de Cargas.....	177
5.11.7.1.	Objetivo .....	178
5.11.7.2.	Alcance.....	178
5.11.7.3.	Responsable. ....	178
5.11.7.4.	Desarrollo .....	178
5.11.8.	Uso de Maquinaria .....	182
5.11.8.1.	Objetivo .....	183
5.11.8.2.	Alcance.....	183
5.11.10	Reporte de Investigación de Accidentes .....	196
5.11.10.3	Objetivo.....	197
5.11.10.4	Alcance.....	197
5.11.10.5	Consideraciones.....	197
5.11.10.6	Personal de Trabajo .....	198
5.11.10.7	Índices de la SYSO .....	203
5.11.10.8	Índice de Gravedad de Accidentes.....	204
5.11.9	Índice de Frecuencia de Bajas Médicas .....	205
5.11.10	Índice de Gravedad de Bajas Médicas .....	206
<b>5.12</b>	<b>CONCLUSIONES .....</b>	<b>207</b>