

## ÍNDICE GENERAL

### CAPÍTULO I

1.1.	INTRODUCCIÓN.....	1
1.2.	ANTECEDENTES DE LA EMPRESA.....	2
1.2.1.	NOMBRE DE LA EMPRESA.....	2
1.2.2.	RUBRO.....	2
1.2.3.	UBICACIÓN.....	3
1.2.4.	ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL GENERAL.....	3
1.3.	ANÁLISIS DEL PROBLEMA.....	5
1.4.	JUSTIFICACIÓN.....	6
1.4.1.	JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA.....	6
1.4.2.	JUSTIFICACIÓN TÉCNICA.....	7
1.4.3.	JUSTIFICACIÓN SOCIAL.....	7
1.4.4.	JUSTIFICACIÓN LEGAL.....	7
1.5.	OBJETIVOS.....	7
1.5.1.	OBJETIVO GENERAL.....	7
1.5.2.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	8
1.6.	ALCANCE.....	8
1.6.1.	ALCANCE TEMPORAL.....	8
1.6.2.	ALCANCE GEOGRÁFICO.....	8
1.6.3.	ALCANCE SUSTANTIVO.....	8
1.7.	METODOLOGÍA.....	9
2.1.	SEGURIDAD INDUSTRIAL.....	10
2.1.1.	OBJETIVO DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL.....	10
2.2.	SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL.....	11
2.2.1.	BENEFICIOS DEL SySO.....	11
2.3.	NORMATIVA OHSAS 18001.....	12
2.3.1.	VISIÓN GENERAL DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL.....	12
2.3.2.	DEFINICIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL OHSAS 18001 ¿QUE SON LAS OHSAS 18000 (OCCUPATIONAL HEALTH SAFETY ASSESSMENT SERIES)?.....	14
2.3.3.	BENEFICIOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL OHSAS 18000.....	15
2.3.4.	OBJETIVO Y CAMPO DE APLICACIÓN.....	16
2.4.	LEY DE HIGIENE, SEGURIDAD OCUPACIONAL Y BIENESTAR 16998.....	17
2.4.1.	OBJETIVO DE LA LEY 16998.....	17
2.4.2.	CAMPO DE LA APLICACIÓN.....	17
2.4.3.	ARTICULOS INVOLUCRADOS.....	17
2.5.	NIVELES PERMISIBLES.....	18
2.5.1.	RUIDO.....	18
2.5.1.1.	EQUIPO DE MEDICIÓN.....	18
2.5.1.2.	VALORES PERMISIBLES DE RUIDO SEGÚN LEGISLACIÓN INTERNACIONAL.....	18
2.5.1.3.	DECIBELIO (DB).....	19
2.5.1.4.	FRECUENCIA (HZ).....	20

2.5.1.5.	PASOS PARA LA REALIZACIÓN DE LA MEDICIÓN .....	20
2.5.2.	ILUMINACIÓN.....	21
2.5.2.1.	EQUIPO DE MEDICIÓN .....	21
2.5.2.2.	NIVEL DE ILUMINACIÓN.....	21
2.6.	ESTRUCTURA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE OHSAS 18001 .....	24
2.7.	DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA D. I.E.S. ....	26
2.7.1.	CREACIÓN DE LA HERRAMIENTA D.I.E.S. ....	26
2.7.2.	FORMATO DE LA HERRAMIENTA DE EVALUACION D.I.E.S. ....	30
2.8.	DESCRIPCION DE LA HERRAMIENTA I.P.E. R .....	30
2.8.1.	OBJETIVO.....	30
2.8.2.	RESPONSABILIDADES.....	30
2.8.3.	PROCEDIMIENTO.....	31
2.9.	GLOSARIO DE TERMINOS Y DEFINICIONES.....	33
3.1.	INTRODUCCIÓN.....	40
3.2.	DESCRIPCIÓN DEL PROCESO .....	40
3.3.	PRODUCTO .....	44
3.4.	DISTRIBUCIÓN FÍSICA DE LAS INSTALACIONES .....	45
4.1.	OBJETIVO.....	46
4.2.	DIAGNÓSTICO DE DOCUMENTACION .....	46
4.2.1.	METODOLOGÍA D.I.E.S. APLICADA .....	46
4.2.1.1.	RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN POR: GERENCIA GENERAL.....	47
4.2.1.2.	RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN POR: SUPERVISORA DE CONTROL DE CALIDAD .....	51
4.2.1.3.	RESULTADO DE LA EVALUACION POR: SUPERVISOR DE SEGURIDAD .....	55
4.2.2.	INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS.....	59
4.3.	ANÁLISIS DE DOCUMENTACION EN DHARMA CON RESPECTO A LOS REQUISITOS OHSAS 18001.....	63
4.4.	DIAGNOSTICO DE ASPECTOS TECNICOS.....	66
4.4.1.	EVALUACION DE RIESGOS FISICOS .....	67
4.4.2.	EVALUACIÓN DE RIESGOS INCENDIOS .....	70
4.4.3.	EVALUACIÓN DE VENTILACION.....	73
4.4.4.	EVALUACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP).....	73
4.5.	DESARROLLO DE LA METODOLOGIA I.P.E.R.....	79
4.6.	RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE RIESGOS.....	99
4.7.	CONCLUSIONES .....	105
5.1.	INTRODUCCIÓN.....	108
5.2.	PROPUESTA DE MEDIDAS DE CONTROL EN BASE A LA NORMA OHSAS 18001 .....	108
5.2.1.	REQUISITOS GENERALES.....	108
5.2.2.	POLITICA SySO.....	108
5.2.3.	PLANIFICACION .....	109
5.2.3.1.	IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION DE RIESGOS Y DETERMINACION DE CONTROLES .....	109
5.2.3.2.	REQUISITOS LEGALES Y OTROS REQUISITOS.....	124
5.2.3.3.	OBJETIVOS Y PROGRAMAS.....	125
5.2.4.	IMPLEMENTACION Y OPERACION .....	125
5.2.4.1.	RECURSOS, FUNCIONES, RESPONSABILIDAD Y AUTORIDAD.....	125
5.2.4.2.	COMPETENCIA, FORMACION Y TOMA DE CONCIENCIA .....	126

5.2.4.3.	COMUNICACIÓN, PARTICIPACION Y CONSULTA.....	127
5.2.4.4.	DOCUMENTACION .....	128
5.2.4.5.	CONTROL DE DOCUMENTOS .....	128
5.2.4.6.	CONTROL OPERACIONAL .....	128
5.2.4.7.	PREPARACION Y RESPUESTA DE EMERGENCIA.....	130
5.2.5.	VERIFICACION.....	130
5.2.5.1.	MEDICION Y SEGUIMIENTO DEL DESEMPEÑO .....	130
5.2.5.2.	EVALUACION DEL CUMPLIMIENTO LEGAL .....	131
5.2.5.3.	INVESTIGACION DE INCIDENTES, NO CONFORMIDAD, ACCION CORRECTIVA Y PREVENTIVA .....	131
5.2.5.3.1.	INVESTIGACION DE INCIDENTES .....	131
5.2.5.3.2.	NO CONFORMIDAD, ACCIÓN CORRECTIVA Y PREVENTIVA.....	132
5.2.5.4.	CONTROL DE LOS REQUISITOS.....	132
5.2.5.5.	AUDITORIA INTERNA .....	133
5.2.5.6.	REVISION POR LA DIRECCION .....	133
5.3.	CONCLUSIONES .....	134
7.1.	INTRODUCCIÓN.....	136
7.2.	COSTO DE IMPLEMENTACION .....	136
7.2.1.	MEDIDAS Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD .....	137
7.2.1.1.	PROTECCION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS .....	137
7.2.1.2.	EQUIPOS DE MEDICION DE LUZ Y SONIDO.....	138
7.2.2.	EQUIPO DE EXTINCION CONTRA FUEGO .....	138
7.2.3.	LUMINARIAS.....	139
7.2.4.	CAPACITACIONES .....	139
7.2.5.	EXTRACTORES.....	140
7.2.6.	MATERIAL DE APOYO.....	141
7.2.7.	COSTO TOTAL DE IMPLEMENTACION.....	141
7.3.	COSTOS OPERATIVOS.....	142
7.3.1.	CAPACITACION DEL PERSONAL .....	142
7.3.2.	MATERIAL DE ESCRITORIO.....	143
7.3.3.	DOTACION DE EPP.....	143
7.4.	AUDITORIA INTERNA .....	144
7.5.	COSTO TOTAL OPERATIVO.....	145
7.6.	CONCLUSIONES .....	141
	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	141
	BIBLIOGRAFÍA .....	143
	ANEXOS .....	145