

ÍNDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

1.1. Introducción.....	1
1.2. Antecedentes de la empresa.....	2
1.3. Identificación de Problema.....	5
1.3.1. Formulación del Problema.....	6
1.3.2. Árbol de problema.....	6
1.4. Justificación.....	8
1.4.1. Justificación técnica.....	8
1.4.2. Justificación económica.....	8
1.4.3. Justificación social.....	8
1.5. Objetivos.....	9
1.5.1. Objetivo general.....	9
1.5.2. Objetivos específicos.....	9
1.6. Alcance.....	10
1.6.1. Alcance Temporal.....	10
1.6.2. Alcance Geográfico.....	10
1.6.3. Alcance Temático.....	10
1.7. Metodología.....	11

MARCO TEÓRICO

2.1. Introducción.....	12
2.2. Seguridad Industrial.....	12
2.3. ¿Qué son la Norma OHSAS 18001?	13
2.4. Definiciones y Términos.....	13
2.5. Requisitos del Sistema de Gestión de SySO.....	15
2.5.1. Requisitos Generales.....	15
2.5.2. Políticas de SySO.....	15
2.5.3. Planificación.....	16
2.5.3.1. Identificación de peligros, evaluación de riesgo y determinación de controles.....	16
2.5.3.2. Requisitos legales y otros requisitos.....	18
2.5.3.3. Objetivos y programas.....	18
2.6. Estructura para la Implementación de OHSAS 18001.....	19
2.7. Orden y Limpieza.....	20
2.8. Condiciones de Trabajo.....	21
2.8.1. Iluminación.....	21
2.8.1.1. Instrumento para medir la Luz.....	21
2.8.1.2. Tipos de edificios industriales.....	21
2.8.2. Ruido.....	23
2.9. Servicio de Higiene Personal.....	24
2.10. Señalización.....	24
2.11. Equipo de Protección Personal (EPP).....	26
2.12. Evaluación de Riesgo Laborales.....	27

2.13. Técnicas de Identificación de Peligros, Análisis y Evaluación de Riesgos.....	29
2.13.1. Lista de chequeo.....	29
2.13.2. What If.....	29
2.14. Análisis de Trabajo Seguro (ATS).....	30
2.15. Método D.I.E.S.....	32
2.16. Importancia de silla ergonómica.....	35

CARACTERIZACIÓN DE PROCESO

3.1. Introducción.....	37
3.2. Tipo de proceso.....	37
3.3. Descripción del proceso.....	37

DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD DE LA EMPRESA INTERGAS S.A.

4.1. Objetivos.....	44
4.2. Metodología.....	44
4.3. Análisis.....	45
4.3.1. Entrevista.....	45
4.3.2. Identificación de Riesgos.....	46
4.3.3. Inspección visual.....	46
4.3.4. Lista de chequeo.....	48
4.3.5. Método What If.....	48
4.3.6. Análisis de trabajo seguro (ATS).....	50
4.3.7. Matriz de evaluación de riesgo.....	50
4.3.7.1. Representación grafica de resultados.....	53
4.3.8. Distribución de señaléticas.....	54
4.3.9. Plan de contingencia.....	54
4.3.10. Dotación de Equipos de Protección Personal.....	54
4.3.11. Análisis de aspecto técnicos.....	59
4.3.11.1. Iluminación.....	60
4.3.11.2. Ruido.....	61
4.3.12. Diagnóstico sobre el Estado general de la empresa respecto a los Requisitos de la Norma NB OHSAS 18001.....	62
4.3.12.1. Representación Gráfica de Resultados.....	63
4.4. Conclusión.....	67

DISEÑO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

5.1. Medidas de control de riesgos detectados.....	68
5.1.1. Factor de riesgo físico.....	68
5.1.2. Factor de riesgo mecánico.....	70
5.1.3. Factor de riesgo químico.....	73
5.1.4. Factor de riesgo ergonómico.....	73
5.2. Dotación de silla ergonómica.....	74
5.3. Dotación de Epp.....	74

5.4. Revisión inicial en Base a la Norma NB OHSAS 18001.....	76
5.5. Directrices y Procedimiento que marca la OHSAS 18001:2007.....	79
5.6. Política de SySO.....	79
5.7. Planificación en SySO.....	80
5.7.1. Identificación de peligros, evaluación de riesgos y determinaciones de controles.....	80
5.7.2. Requisitos Legales y Otros Requerimientos.....	80
5.7.3. Objetivos y Programas.....	80
5.8. Implementación y Operacional.....	80
5.8.1. Recursos, funciones, responsabilidad y autoridad.....	82
5.8.2. Competencia, formación y toma de conciencia.....	82
5.8.3. Comunicación, participación y consulta.....	82
5.8.4. Documentación.....	82
5.8.5. Control de Documentación.....	82
5.8.6. Control Operacional.....	82
5.8.7. Preparación y Respuesta ante Emergencias.....	83
5.9. Verificación.....	83
5.9.1. Medición y Seguimiento del Desempeño.....	83
5.9.2. Evaluación del Cumplimiento Legal.....	83
5.9.3. Investigación de incidentes.....	83
5.9.4. No conformidad, acción correctiva y acción preventiva.....	83
5.9.5. Control de Registros.....	84
5.9.6. Auditoría interna.....	84
5.10. Revisión por la Dirección.....	84
5.11. Conclusiones.....	84

COSTO DE IMPLEMENTACIÓN

6.1. Introducción.....	86
6.2. Inversiones.....	86
6.2.1. Inversión Fija.....	86
6.2.2. Inversión Diferida.....	88
6.2.3. Total de inversiones.....	90
6.3. Costos Operativos.....	91
6.3.1. Capacitación del personal.....	91
6.3.2. Salarios.....	92
6.3.3. Equipo de protección personal (EPP).....	92

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANEXOS