

# ÍNDICE DE CONTENIDO

|   |    |
|---|----|
| RESUMEN DEL CONTENIDO.....  | ii |
| CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS .....  | 1  |
| 1.1 INTRODUCCIÓN .....  | 1  |
| 1.2 LA EMPRESA .....  | 2  |
| 1.2.1 Antecedentes de la Empresa.....   | 2  |
| 1.2.2 Organización de la empresa .....  | 3  |
| 1.2.3 Caracterización y funciones del puesto de trabajo .....   | 4  |
| 1.3 ANTECEDENTES DEL PROBLEMA .....   | 5  |
| 1.4 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA .....  | 5  |
| 1.5 JUSTIFICACIÓN.....  | 6  |
| 1.5.1 Justificación Técnica.....  | 6  |
| 1.5.2 Justificación Social.....   | 7  |
| 1.5.3 Justificación Económica.....  | 7  |
| 1.5.4 Justificación Legal.....  | 7  |
| 1.6 OBJETIVOS .....   | 8  |
| 1.6.1 Objetivo General .....  | 8  |
| 1.6.2 Objetivos Específicos.....  | 8  |
| 1.7 ALCANCE.....  | 8  |
| 1.7.1 Alcance Espacial .....  | 8  |
| 1.7.2 Alcance Temporal .....  | 9  |
| 1.7.3 Alcance Temático.....   | 9  |
| 1.8 METODOLOGÍA .....   | 9  |
| <br>  |    |
| CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO .....  | 12 |
| 2.1 INTRODUCCIÓN .....  | 12 |
| 2.2 MARCO CONCEPTUAL.....   | 12 |
| 2.2.1 Seguridad Industrial .....  | 12 |
| 2.2.1.1 Historia de la Seguridad Industrial.....  | 13 |
| 2.2.1.2 Antecedentes de la seguridad industrial en Bolivia.....   | 14 |
| 2.2.2 Salud Ocupacional.....  | 14 |
| 2.2.2.1 Objetivos de la seguridad y salud ocupacional.....  | 15 |
| 2.2.3 Sistema de Gestión Integrado.....   | 15 |
| 2.2.4 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional.....  | 17 |
| 2.2.4.1 Familia OHSAS 18000.....  | 17 |
| 2.2.4.2 Descripción de la norma OHSAS 18001.....  | 19 |
| 2.2.4.3 Elementos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional (SG SySO). 20                                     |    |
| 2.2.5 Método SISO para la evaluación de riesgos ocupacionales .....   | 37 |
| 2.2.5.1 Ejecución física de la evaluación de riesgos .....  | 37 |
| 2.2.5.2 Etapas de procesamiento de la evaluación de la información .....  | 41 |
| 2.2.5.3 Selección y desarrollo de las recomendaciones y medidas técnicas orientadas a la<br>prevención de los riesgos ..... | 45 |
| 2.2.5.4 Método de inspecciones de seguridad .....   | 45 |
| 2.3 MARCO LEGAL .....   | 47 |
| <br>  |    |
| CAPÍTULO III: CARACTERIZACIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO .....  | 52 |
| 3.1 INTRODUCCIÓN .....  | 52 |
| 3.2 PRODUCTO TERMINADO .....  | 52 |

|   |  |     |
|---|--|-----|
| 3.3   | DESCRIPCIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO .....   | 53  |
| 3.3.1   | Proceso recepción del grano.....   | 53  |
| 3.3.2   | Producción de Harina Integral.....   | 55  |
| 3.4   | DISTRIBUCIÓN FÍSICA DE AGROINDUSTRIAS VARGAS GÓMEZ GARCÍA S.R.L.   | 58  |
| CAPÍTULO IV: DIAGNÓSTICO DE LA EMPRESA .....  |  | 59  |
| 4.1   | INTRODUCCIÓN .....   | 59  |
| 4.2   | OBJETIVO DEL DIAGNÓSTICO.....  | 59  |
| 4.3   | METODOLOGÍA .....  | 59  |
| 4.4   | RESULTADOS CON RESPECTO AL CUMPLIMIENTO DE LAS BUENAS PRÁCTICAS DE SYSO .....  | 59  |
| 4.5   | RESULTADOS CON RESPECTO AL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN BASE A LA NORMA BOLIVIANA NB/OHSAS 18001:2008 .... | 83  |
| 4.6   | CONCLUSIONES .....   | 88  |
| CAPÍTULO V: DISEÑO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (SG SySO).....           |  | 89  |
| 5.1   | INTRODUCCIÓN .....   | 89  |
| 5.2   | DESARROLLO DEL DISEÑO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y LA SALUD OCUPACIONAL EN BASE A LA NORMA BOLIVIANA NB/OHSAS 18001:2008 | 89  |
| 5.2.1   | Elaboración del manual del Sistema de Gestión de SySO .....  | 89  |
| 5.2.1.1   | Requisitos generales (4.1) .....   | 90  |
| 5.2.1.2   | Política de SySO (4.2).....  | 90  |
| 5.2.1.3   | Planificación (4.3) .....  | 91  |
| 5.2.1.4   | Implementación y operación (4.4).....  | 95  |
| 5.2.1.5   | Verificación (4.5) .....   | 102 |
| 5.2.1.6   | Revisión por la dirección (4.6).....   | 105 |
| CAPÍTULO VI: COSTOS DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL ..... |  | 106 |
| 6.1   | INTRODUCCIÓN .....   | 106 |
| 6.2   | INVERSIONES.....   | 106 |
| 6.2.1   | Costo por compra de equipos .....  | 107 |
| 6.2.2   | Costo de implementación del Sistema.....   | 111 |
| 6.3   | COSTOS DE INDEMNIZACIÓN POR ACCIDENTES .....   | 116 |
| CONCLUSIONES .....  |  | 116 |
| RECOMENDACIONES .....   |  | 117 |
| MEMORIAS DE TRABAJO REALIZADO .....   |  | 115 |
| BIBLIOGRAFÍA.....   |  | 122 |
| “ANEXOS” .....  |  | 125 |