

# ÍNDICE GENERAL

CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS .....	1
1.1 INTRODUCCIÓN .....	2
1.2 ANTECEDENTES DE LA EMPRESA.....	3
1.2.1 Rubro .....	3
1.2.2 Misión.....	4
1.2.3 Visión .....	4
1.2.4 Reseña Histórica .....	4
1.2.5 Características Administrativas .....	6
1.2.6 Ubicación.....	7
1.3 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA .....	7
1.4 JUSTIFICACIÓN .....	8
1.4.1 Justificación Técnica .....	8
1.4.2 Justificación Económica.....	9
1.4.3 Justificación Legal.....	9
1.5 OBJETIVOS .....	9
1.5.1 Objetivo General .....	9
1.5.2 Objetivos Específicos .....	9
1.6 ALCANCE .....	9
1.6.1 Alcance Geográfico .....	9
1.6.2 Alcance Temporal .....	10
1.6.3 Alcance Temático.....	10
1.7 METODOLOGÍA .....	10
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO .....	12
2.1 INTRODUCCIÓN .....	13
2.2 CONCEPTOS GENERALES .....	13
2.3 LEY GENERAL DE HIGIENE, SEGURIDAD OCUPACIONAL Y BIENESTAR 19	
2.3.1 Protección contra la caída de personas, barandillas y plintos .....	19
2.3.2 NTS-003/17: TRABAJOS EN ALTURA (Noma de Condiciones Mínimas para Realizar Trabajos en Altura) .....	20
2.3.3 NTS-004/17 Manipulación de escaleras.....	20
2.3.4 NTS-005/17 Andamios.....	21
2.4 SEGURIDAD INDUSTRIAL .....	21
2.4.1 Historia de la Seguridad Industrial .....	22
2.4.2 Conceptos en Seguridad Industrial para la protección contra caídas .....	24
2.4.3 Herramientas y metodologías para el análisis y diagnóstico de riesgos .....	26
2.5 NORMATIVA .....	26
2.5.1 ISO 10013 .....	27
2.5.2 NB/ISO 31000 – 31010 .....	28
2.6 NORMA ANSI Z359.2 .....	30
2.6.1 Propósito y Aplicación .....	30

2.6.2 Excepciones .....	30
<b>2.7 PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS .....</b>	<b>31</b>
2.7.1 Objetivos.....	31
2.7.2 Especificaciones .....	31
<b>CAPÍTULO III: CARACTERIZACIÓN DEL PROCESO.....</b>	<b>33</b>
3.1 INTRODUCCIÓN .....	34
3.2 ASPECTOS PRODUCTIVOS .....	34
3.2.1 Productos .....	34
3.2.2 Materia Prima .....	35
3.2.3 Proceso Productivo .....	35
3.2.3 Cadena de Valor .....	36
3.2.4 Proceso de abastecimiento de materia prima.....	37
3.3 TECNOLOGÍA .....	39
3.3.1 Rampa elevadora de camión.....	39
3.3.2 Cernidores de limpieza .....	39
3.3.3 Elevadores de grano .....	39
3.3.4 Secador de grano .....	39
3.3.5 Silo.....	40
3.4 TRANSPORTE INTERNO .....	40
<b>CAPÍTULO IV: DIAGNÓSTICO DEL ÁREA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA TRABAJO EN ALTURAS.....</b>	<b>41</b>
4.1 INTRODUCCIÓN .....	42
4.2 OBJETIVOS .....	42
4.3 METODOLOGÍA .....	42
4.4 INSTRUCTIVO DE JEFATURA DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE DE LA ORGANIZACIÓN .....	42
4.5 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS (I.P.E.R.)...46	46
4.5.1 Evaluación de I.P.E.R.....	46
4.5.2 Priorización de áreas de acuerdo a resultados I.P.E.R.....	59
4.6 CONCLUSIONES .....	61
<b>CAPÍTULO V: PROGRAMA DE PREVENCIÓN CONTRA CAÍDAS PARA TRABAJO EN ALTURAS 62</b>	
5.1 INTRODUCCIÓN .....	63
5.2 OBJETIVOS .....	63
5.3 METODOLOGÍA .....	63
5.4 PROGRAMA DE PREVENCIÓN CONTRA CAÍDAS PARA TRABAJO EN ALTURAS .....	63
5.4.1 Directrices para un programa de prevención contra caídas.....	64
5.4.2 Responsables del programa .....	65
5.4.3 Medidas de prevención a utilizar .....	65
5.4.4 Programa de mantenimiento a los sistemas de prevención contra caídas .....	66
5.4.5 Plan de capacitaciones .....	66

5.4.6 Control de acceso .....	66
5.4.7 Campaña de salud ocupacional .....	67
5.4.8 Campaña de motivación para el uso de sistemas de prevención contra caídas ....	67
5.4.9 Protocolo para el aseguramiento de trabajo en alturas .....	67
5.5 CONCLUSIÓN .....	70
<b>CAPÍTULO VI: MEDIDAS PREVENTIVAS DE SEGURIDAD .....</b>	<b>71</b>
6.1 INTRODUCCIÓN .....	72
6.2 OBJETIVOS .....	72
6.3 METODOLOGÍA .....	72
6.4 MEDIDAS COLECTIVAS DE PREVENCIÓN .....	72
6.4.1 Delimitación del área.....	73
6.4.2 Señalización del área .....	74
6.4.3 Control de acceso .....	75
6.5 MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS .....	75
6.5.1 Medidas activas de protección.....	75
6.5.2 Elementos de protección personal para trabajo en alturas.....	84
6.6 ESTANDARIZACIÓN DE MEDIDAS EXISTENTES.....	85
6.6.1 Escaleras fijas .....	85
6.6.2. Andamios.....	87
6.7 CONCLUSIONES .....	92
<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....</b>	<b>93</b>
1. CONCLUSIONES .....	94
2. RECOMENDACIONES .....	96
<b>REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA .....</b>	<b>97</b>
BIBLIOGRAFÍA.....	98
<b>ANEXOS .....</b>	<b>99</b>
Anexo A .....	100
Anexo B .....	101