

## INDICE

INTRODUCCIÓN .....	1
OBJETIVOS .....	2
Objetivo General.....	2
Objetivos Específicos.....	2
REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA .....	3
Causas y Consecuencias de los accidentes.....	4
Criterio de Evaluación de Impacto Ambiental: .....	5
Frecuencia de ocurrencia del impacto. ....	5
Magnitud de Impacto Ambiental:.....	6
Peligrosidad de Impacto Ambiental: .....	6
Reversibilidad del impacto ambiental.....	8
Extensión del Impacto Ambiental:.....	8
Nivel de Significancia.....	9
Riesgos Industriales.....	9
Etapas de presentación de los riesgos industriales .....	10
Inicio de la Actividad. ....	10
Durante el desarrollo de la actividad.	
Puntual por accidente.	
Reducción del Riesgo en el Diseño:	
Características de la Comuna de Teno .....	12
Grandes Empresas en la Comuna de Teno.....	12
Cementos Bio Bio.....	16
Agrozzi: .....	18
Unifrutti .....	20
Cenkiwi.....	22

Paneles Arauco.....	23
Transportes Depetris.....	25
Aplicación Método Delphi.....	28
METODOLOGÍA.....	29
RESULTADOS .....	31
Agrozzi .....	31
Cementos Bio Bio (CBB).....	32
Arauco .....	33
Cenkiwi.....	33
Unifrutti .....	34
CONCLUSIONES .....	37
BIBLIOGRAFÍA.....	38
APÉNDICES .....	40

## ÍNDICE TABLAS

Tabla 1 Frecuencia de Impacto Ambiental .....	6
Tabla 2: Magnitud del Impacto Ambiental .....	6
Tabla 3: Peligrosidad del Impacto Ambiental.....	7
Tabla 4: Reversibilidad del Impacto Ambiental.....	8
Tabla 5: Extensión del Impacto Ambiental .....	8
Tabla 6: Significancia del Impacto Ambiental .....	9
Tabla 7: Clasificación Empresas según Ventas .....	13
Tabla 8: Número de empresas según tamaño existentes en comuna de Teno.....	14
Tabla 9: Número de trabajadores según tamaño de empresas en comuna de Teno. ....	14
Tabla 10: Clasificación según los componentes ambientales de las empresas en estudio. .....	15
Tabla 11: Principales Insumos Planta de Jugos. ....	19
Tabla 12: Insumos y Materias Primas.....	24
Tabla 13: Potenciales Accidentes Mayores Grandes Empresas.....	27

## ÍNDICE FIGURAS

Figura 1: Técnicas de minimización del riesgo.....	11
Figura 2: Georreferencia de las Empresas en Estudio de la Comuna de Teno.....	15
Figura 3 Frontis CBB Teno .....	16
Figura 4: Autorización SEC consumo interno.....	26
Figura 5: Área de Vulnerabilidad Empresas .....	27
Figura 6: Resultados Encuesta Agrozzi Fuente: .....	31
Figura 7: Resultados Encuestas CBB.....	32
Figura 8: Resultados Encuesta Arauco .....	33
Figura 9: Resultados Encuesta Cenkiwi .....	34