

## ÍNDICE

<b>CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS</b> .....	1
1.1 Introducción .....	1
1.2 La Empresa .....	1
1.2.1 Reseña histórica.....	1
1.2.2. Ubicación .....	2
1.2.3 Rubro .....	3
1.2.4 Nombre Completo y Siglas.....	3
1.3. Objetivos.....	4
1.3.1 Objetivo General .....	4
1.3.2 Objetivos Específicos .....	4
1.4. Metodología .....	4
1.4.1 Análisis de diseño .....	4
1.4.2 Análisis de Presupuesto Económico.....	4
<b>CAPTULO II: MARCO TEÓRICO</b> .....	6
2.1 Definiciones .....	6
2.1.1 Clasificación .....	6
2.2 Requisitos .....	7
2.3 Definiciones del Codex Alimentario .....	8
2.3.1 Calidad .....	9
2.3.2 Seguridad.....	10
2.3.3 Diseño y Equipamiento.....	11
2.4 Herramientas para el control de la Calidad .....	12
2.4.1 Histograma.....	13
2.4.2 Diagrama Causa-Efecto .....	14
2.4.3 Planillas de control .....	15
2.4.4 Check List .....	18
2.5 Diagrama Hombre-Maquina.....	19
2.5 Normas.....	20

2.5.1 Norma ISO 22000:2014 Sistemas de Gestión de la Inocuidad Alimentaria..	21
2.5.2 Objeto y campo de aplicación.....	21
2.5.3 Requisitos Generales .....	23
2.5.4 Norma ISO-IEC 17025 Requisitos Generales para los laboratorios de ensayo y calibración. ....	24
2.5.5 Objeto y campo de aplicación.....	24
2.6 Requisitos Relativos a la Gestión.....	26
2.6.1 Requisitos de Organización.....	26
2.6.2 Requisitos Técnicos .....	30
2.6.3 Personal .....	31
2.6.4 Instalaciones y condiciones ambientales.....	31
2.6.5 Equipos .....	32
2.6.6 Aseguramiento de la calidad de los resultados de ensayo y de calibración ..	35
<b>CAPITULO III: CARACTERIZACIÓN DE LOS PROCESOS.....</b>	<b>37</b>
3.1. Proceso productivo .....	37
3.1.1 Descripción del Proceso.....	37
3.1.2 Recepción de Materia prima.....	39
3.1.3 Mezcla.....	39
3.1.4 Acetificado.....	40
3.1.5 Clarificado .....	41
3.1.6 Filtrado .....	41
3.1.7 Dilución .....	41
<b>CAPITULO IV: DIAGNÓSTICO DEL PROCESO DE CONTROL DE LA CALIDAD .....</b>	<b>42</b>
4.1. Metodología.....	42
4.2. Análisis de los Factores para el aseguramiento de la Calidad .....	42
4.2.2 Análisis Operativo .....	43
4.2.4 Equipamiento .....	49
4.2.3 Infraestructura .....	56
4.2.1 Recursos humanos.....	57
4.2.6 Normativo.....	64

---

4.2.7 Conclusión de los factores para el aseguramiento de la calidad .....	67
<b>CAPÍTULO V: DISEÑO DE INGENIERÍA</b> .....	<b>70</b>
5.1 Introducción .....	70
5.2 Ingeniería Conceptual .....	70
5.3 Memoria descriptiva del proyecto.....	70
5.3.1 Antecedentes.....	70
5.3.2 Localización del Proyecto .....	71
5.3.3 Características básicas del Proyecto.....	71
5.3.4 Diseño Obra Civil.....	71
5.3.5 Determinación del Equipamiento.....	72
5.3 Diseño y Obra Civil .....	73
5.3.1 Mapas y esquemas de la obra civil.....	75
5.4 Selección y Determinación del Equipo.....	76
5.4.1 Aparatos .....	76
5.4.1 Equipos .....	78
<b>CAPÍTULO VI: ANÁLISIS ECONÓMICO</b> .....	<b>79</b>
6.1 Costos de Inversión .....	79
6.1.1 Obra Civil.....	79
6.1.2 Equipamiento.....	84
<b>CAPÍTULO VII: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b> .....	<b>86</b>
7.1 Conclusiones.....	86
7.2 Recomendaciones.....	87
<b>BIBLIOGRAFÍA</b> .....	<b>88</b>
<b>ANEXOS</b> .....	<b>89</b>

---