

**INDICE GENERAL**

CAPITULO I. INTRODUCCION Y OBJETIVOS.....	2
1.1. INTRODUCCION.....	2
1.2. ANTECEDENTES DE LA EMPRESA.....	2
1.3. FORMULACION DEL PROBLEMA.....	4
1.4. JUSTIFICACION.....	9
1.4.1. Técnica.....	9
1.4.2. Económica.....	9
1.5. OBJETIVOS.....	9
1.5.1. General.....	9
1.5.2. Específicos.....	9
1.6. ALCANCE.....	10
1.6.1. Geográfico.....	10
1.6.2. Temporal.....	10
1.6.3. Temático.....	10
1.7. METODOLOGIA.....	10
CAPITULO II. MARCO TEORICO.....	13
2.1. CONCEPTOS GENERALES.....	13
2.1.1. Metodología.....	13
2.2. BALANCE DE MASA.....	14
2.2.1. Cuantificación de las entradas (entrada de insumos).....	16
2.2.2. Cuantificación de las salidas (cuantificación de productos y residuos).	17
2.3. FLUJO DE PROCESO.....	18
2.4. EFICIENCIA EN PRODUCCION DE CONCENTRADOS.....	18
2.4.1. Factores controlables y método de cálculo.....	19
2.5. PLAN DE PRODUCCION.....	20
2.5.1. Preparación de un plan de producción.....	21
CAPITULO III. CARACTERIZACION DEL PROCESO.....	26



3.1.	ALIMENTO BALANCEADO PARA PORCINOS.....	26
3.1.1.	Clasificación de las dietas para porcinos en distintas etapas de desarrollo ...	26
3.2.	MATERIAS PRIMAS	28
3.3.	PROCESO PRODUCTIVO.....	29
3.3.1.	Distribución en planta del proceso de producción.....	34
3.3.2.	Caracterización de la infraestructura para el desarrollo del proceso productivo	36
CAPITULO IV. DIAGNOSTICO DEL PROCESO		41
5.1.	INTRODUCCION	41
5.2.	METODOLOGIA	42
4.2.1.	Primera fase. Acondicionamiento de la materia prima.....	43
4.2.1.1.	Cuantificación de desperdicios por limpieza (impurezas) de la materia prima	44
4.2.1.2.	Cuantificación de desperdicios por secado (humedad) de la materia prima	47
4.2.2.	Segunda fase. Producción de alimento balanceado	50
4.2.2.1.	Balance de masa	50
5.3.	PLAN DE PRODUCCION.....	70
5.4.	CONCLUSIONES	70
CAPITULO V. PROPUESTA DE MEJORA.....		73
5.1.	RECEPCION DE MATERIA PRIMA	73
5.1.1.	Control de calidad del grano de maíz	74
5.2.	PROCESO PRODUCTIVO.....	80
5.2.1.	Descarga del grano de maíz en la planta	81
5.2.1.1.	Proceso actual.....	81
5.2.1.2.	Propuesta para la descarga del grano en la planta.....	82
5.2.1.3.	Propuesta para retiro y dosificación de grano de maíz a la planta	87
5.3.	PLAN DE PRODUCCION.....	95
5.3.1.	Proceso actual	96
5.3.2.	Propuesta de elaboración de un plan de producción.....	96



5.4. CONCLUSIONES 106

CAPITULO VI. VALIDACION E INVERSIONES..... 109

6.1. VALIDACION DEL PROYECTO 109

6.2. INVERSIONES 112

 6.2.1. Inversión fija..... 112

 6.2.2. Inversión diferida..... 114

6.3. CONCLUSION..... 115

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 117

BIBLIOGRAFIA 121

ANEXOS 125