

ÍNDICE

ÍTEM	PÁGINA
CAPÍTULO I	
1. INTRODUCCIÓN	1
1.1. Objetivos	3
1.1.1. Objetivo general:	3
1.1.2. Objetivos específicos:	3
CAPÍTULO II	
2. MARCO TEÓRICO	4
2.1. Contaminación	4
2.1.1. Contaminación mundial	4
2.1.2. Contaminación en Chile	5
2.1.3. Contaminación en la Región del Maule	7
2.2. Energía	8
2.2.1. Tipos de energías	8
2.2.2. Energías renovables	11
2.2.3. Energías no renovables	13
2.2.4. Utilización de las energías	14
2.3. Residuos	15
2.3.1 Definición de residuos	15
2.3.2 Tipos de residuos	15
2.4. Reciclaje	17
2.4.1. Definición de reciclaje	17
2.4.2. Proceso del reciclaje	17
2.4.3. Reciclaje a nivel mundial	18
2.4.4. Reciclaje de materia orgánica	19
2.5. Reciclaje de la materia orgánica en Chile	20
2.6. Tratamiento de residuos orgánicos	20
2.6.1. Tipos de residuos orgánicos	20
2.6.2. Tratamiento	22
2.7. Biodigestor	23

2.7.1. Definición de Biodigestor.....	23
2.7.2. Partes de un Biodigestor.....	23
2.7.3. Etapas de la digestión.....	26
2.7.4. Tipos de biodigestor.....	28
2.8. Viviendas sociales.....	31
2.8.1. Definición de Vivienda social.....	31
2.8.2. Características de una vivienda social.....	31
2.8.3. Tipo de viviendas sociales.....	32
CAPÍTULO III	
3.DESARROLLO.....	34
3.1. Metodología:.....	34
3.2. Desarrollo de la investigación.....	35
3.2.1 Cálculo consumo de gas de baja presión.....	35
3.2.2. Caracterización y cuantificación de residuos sólidos urbanos producidos en una vivienda.....	39
3.2.3. Elección, diseño y cálculo de Biodigestor.....	44
3.2.4. Costo de instalación del biodigestor común.....	55
3.2.5. Consideraciones finales de funcionamiento y producción del biodigestor.....	58
CAPÍTULO IV	
4.ANÁLISIS DE RESULTADOS.....	63
CONCLUSIONES.....	65
BIBLIOGRAFÍA.....	68