

Índice

Resumen ejecutivo	4
Capítulo I: Introducción	5
Capítulo II: Antecedentes Generales.....	6
2.1. Aspectos generales energéticos en Chile.....	7
2.2. Reseña Industria Manufacturera en Chile	11
Capítulo III: Marco Teórico	14
3.1. Función de Producción	14
3.1.1 La Elasticidad de sustitución	15
3.1.2 Economías y Deseconomías de Escala	15
3.1.3 La RST decreciente.....	17
3.1.4 Las Isocuantas.....	17
3.2. Función de producción lineal	19
3.3. Función de producción de proporciones fijas.....	19
3.4. Función de producción CES	21
3.5. Función de producción Cobb- Douglas	22
3.6. Modelo de crecimiento de Solow	23
3.7. Otras Funciones de Producción	25
3.7.1 Función de producción Translogarítmica	25
3.7.2 Función de Producción Trascendental	26
3.7.3 Función de producción de Zellner	27

3.7.4 Función Generalizada de Hildebrand y Liu	27
3.7.5 Función de producción de Spillman	28
3.8. Estudios Previos	29
Capítulo IV: Objetivos	32
4.1. Objetivo General.....	32
4.2. Objetivos Específicos	32
Capítulo V: Metodología.....	33
5.1. Fuentes de Información	33
5.2. Construcción de la base de datos.....	33
5.2.1 Elaboración de nuevas variables	36
Capítulo VI: Análisis de resultados.....	38
6.1. Análisis estadístico.....	38
6.2. Análisis de Coeficientes.....	39
Capítulo VII: Conclusiones	47
Capítulo VIII: Bibliografía.....	49
Anexos.....	51

Índice de Gráficos y Cuadros

Gráfico 1: Intensidad energética y eléctrica.....	7
Gráfico 2: Consumo energético y PIB	8
Gráfico 3: Producto interno bruto por sector económico.....	11
Gráfico 4: Mapa de isocuantas	18
Gráfico 5: Mapa de isocuantas para función de producción lineal.....	20
Gráfico 6: Mapa de isocuantas para función de producción de coeficientes fijos.....	20
Gráfico 7: Suma de coeficientes por sector.....	42
Gráfico 8: Participación de la electricidad por sector	43
Gráfico 9: Consumo promedio de electricidad por sector.....	46
Cuadro 1: Consumo energético y potencial de ahorro por sector.	9
Cuadro 2: Costo de unidades de consumo evitada para distintos tipos de tecnología	10
Cuadro 3: Aporte por sector económico como porcentaje del PIB	12
Cuadro 4: Descripción de los códigos de sector.	33
Cuadro 5: Coeficientes	38
Cuadro 6: Coeficientes del modelo por sector	39
Cuadro 7: Consumo medio de electricidad por sector.	44