



ÍNDICE DE CONTENIDOS

RESUMEN EJECUTIVO.....	2
Índice de Figuras	4
Índice de Tablas.....	5
INTRODUCCIÓN.....	6
CAPÍTULO 1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	7
Objetivos del Trabajo -----	12
Objetivo general -----	12
Objetivos específicos -----	12
CAPÍTULO 2 MARCO TEÓRICO	13
Identificación de beneficios totales -----	14
Estimación de Costos. -----	16
CAPÍTULO 3 METODOLOGÍA.....	18
CAPÍTULO 4 DESCRIPCIÓN Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	19
Análisis de escenarios para la política de recambio de calefactores -----	23
Escenario 1: Sustitución de calefactores a leña sin subsidio del Estado, se considera para el recambio solo aporte privado.-----	23
Escenario 2: Recambio de calefactores solo con subsidio del Estado, sin intervención de privados -----	26
Escenario 3: Recambio de calefactores con apoyo del Estado e iniciativa propia privada -----	29
Escenario 4: Recambio total del parque de calefactores con apoyo del Estado e iniciativa propia de las viviendas.-----	31
Proyección del Beneficio Neto -----	34
Beneficio Social -----	35
CONCLUSIONES.....	37
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	38
Fuentes Bibliográficas -----	38
Fuentes Web-----	39
ANEXOS	40
Anexo 1: Detalle de cálculo Delta Cpi-----	41
Anexo 2: Cuantificación de los efectos por reducción de concentración de material particulado.---	45



Universidad de Talca
Facultad de Economía y Negocios
Magister en Gestión y Políticas Públicas

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1:	Mediciones diarias de Material Particulado, episodios críticos en las estaciones de Talca, Estación La Florida	8
Figura 2:	Mediciones diarias de Material Particulado, Estación Universidad Católica del Maule	9
Figura 3:	Mediciones diarias de Material Particulado, Estación Universidad de Talca	9
Figura 4:	Proyección del Valor Actual Neto	35
Figura 5:	Beneficio Social	36



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1:	Magnitud de material particulado según fuente de origen.	8
Tabla 2:	Magnitud de material particulado según fuente de origen.	10
Tabla 3:	Tipo de artefactos.....	10
Tabla 4:	Coeficientes de riego unitario para MP _{2,5}	20
Tabla 5:	Tasa de incidencia para cada efecto identificado	20
Tabla 6:	Tasa de crecimiento por grupo etario.....	22
Tabla 7:	Proyección de las viviendas y población por grupo etario para el periodo 2015 – 2025.	22
Tabla 8:	Variación de las concentraciones de material particulado (Delta C _{pi}) en el periodo en estudio según escenario 1	23
Tabla 9:	Número de casos evitados debido a la concentración estimada en el escenario 1	24
Tabla 10:	Beneficio neto por el recambio de calefactores sin subsidio del Estado	25
Tabla 11:	Variación de las concentraciones de material particulado (Delta C _{pi}) en el periodo en estudio del escenario 2	26
Tabla 12:	Número de casos evitados debido a la concentración estimada en el escenario 2	27
Tabla 13:	Recambio de calefactores con el apoyo del Estado, sin intervención de privados	28
Tabla 14:	Variación de concentraciones de material particulado (Delta C _{pi}) en el periodo en estudio	29
Tabla 15:	Número de casos evitados debido a la concentración estimada en el escenario 3	30
Tabla 16:	Recambio de calefactores con el apoyo del Estado e iniciativa propia de las viviendas.....	31
Tabla 17:	Variación de las concentraciones de material particulado (Delta C _{pi}) en el periodo en estudio.....	32
Tabla 18:	Número de casos evitados debido a la concentración estimada en el escenario 4	32
Tabla 19:	Recambio total del parque de calefactores con apoyo del Estado e iniciativa propia de privados...	33