

Tabla de contenido

1.	Introducción	1
1.1	Motivación y antecedentes	1
1.2	Descripción del problema	2
1.3	Objetivos	2
1.3.1	Objetivo general	2
1.3.2	Objetivos específicos	2
1.4	Alcances	2
2.	Marco teórico	3
2.1	Antecedentes generales	3
2.2	Antecedentes técnicos	3
2.2.1	Conceptos de iluminación	3
2.2.2	Tecnologías de iluminación	5
2.2.3	Eficiencia energética	12
2.2.4	Etiquetado de eficiencia energética	12
2.2.5	Estándares mínimos de eficiencia energética	14
2.3	Marco regulatorio aplicable	14
2.3.1	Institucionalidad de la eficiencia energética en Chile	14
2.3.2	Fundamentos legales	15
2.4	Referencias internacionales	16
3.	Metodología	18
3.1	Metodología general	18
3.2	Revisión bibliográfica	19
3.3	Análisis de la medida aplicada en el año 2013 en Chile	19
3.3.1	Implementación y programa de aplicación de la política pública	19
3.3.2	Justificación de la medida aplicada	20
3.3.3	Evaluación de la política pública	21
3.3.4	Resultados proyectados por la implementación de la política pública	21
3.4	Recolección y manejo de datos	22
3.4.1	Caracterización del mercado de lámparas de uso residencial	22
3.4.2	Cantidad de lámparas instaladas en Chile	26
3.4.3	Potencia promedio por lámpara	28
3.4.4	Factor de emisiones de CO ₂	28
3.4.5	Precio de la energía	28

3.4.6	Cantidad de viviendas	29
3.5	Casos de estudio.....	29
3.5.1	Caso 1: base.....	29
3.5.2	Caso 2: MEPS implementado	30
3.5.3	Caso 3: MEPS proyectado al 2020 y 2030	30
3.6	Modelo de Cálculo.....	31
3.6.1	Ahorro en energía	31
3.6.2	Ahorros económicos.....	32
3.6.3	Capacidad de generación evitada	32
3.6.4	Reducción de emisiones de GEI	33
3.6.5	Ahorros a nivel de hogares.....	33
3.7	Análisis de resultados.....	33
4.	Resultados y Análisis	34
4.1	Impactos en el mercado por la aplicación de la política pública	34
4.2	Resultados a nivel país caso 2	36
4.2.1	Ahorro de energía demandada a nivel país	36
4.2.2	Ahorros económicos a nivel país.....	37
4.2.3	Reducción de emisiones.....	37
4.2.4	Capacidad de generación evitada	38
4.3	Resultados a nivel de hogares caso 2.....	38
4.3.1	Ahorro de energía a nivel de hogares	38
4.3.2	Ahorro económico a nivel de hogares	39
4.4	Resultados a nivel país caso 3	39
4.4.1	Comparación de resultados proyectados	40
4.5	Análisis de resultados.....	41
5.	Conclusiones.....	43
5.1	Conclusiones generales.....	43
5.2	Trabajo futuro	44
	Bibliografía	45
	Anexo A	48