

Tabla de Contenido

1. Introducción	2
1.1. Sector Eléctrico en Chile	2
1.1.1. Sistemas Eléctricos	2
1.1.2. Características de la Industria	4
1.1.3. Mercado Competitivo en el Sector de Generación	5
1.2. Variabilidad del Costo Marginal	7
1.2.1. Factores Determinantes de su Evolución	8
1.2.2. Modelo Predictivo	11
1.3. Concentración Solar de Potencia	17
1.3.1. Tecnologías Actuales	18
1.3.2. Principales Variables de Diseño de una Planta de Torre Solar	23
1.4. Motivación	28
1.5. Objetivos y Alcances	31
1.5.1. Objetivo General	31
1.5.2. Objetivos Específicos	31
1.5.3. Alcances	32
2. Estado del Arte	33
2.1. Revisión Bibliográfica	33
2.2. Comentarios	38
3. Metodología	40
3.1. Procedimiento General	40
3.2. Escenarios de Despacho	41
3.3. Modelo Computacional	42
3.4. Modelo de Optimización	48
3.5. Cálculo de Indicadores con Costos Marginales Estimados	52
4. Resultados y Análisis	54
4.1. Despacho Constante	54
4.2. Despacho según Curva de Demanda	56
4.3. Despacho según Peaks de Demanda	58
4.4. Análisis Comparativo	60
5. Conclusiones	64
Bibliografía	66