

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
1.1. Antecedentes	1
1.1.1. Contexto Energético	1
1.1.2. Métodos de almacenamiento de energía	4
1.1.3. Resumen y comparación de sistemas de almacenamiento	12
1.2. Motivación	13
1.3. Objetivos	13
1.3.1. Objetivo General	13
1.3.2. Objetivos específicos	14
1.4. Alcances	14
1.5. Organización del texto	14
2. Revisión Bibliográfica	16
2.1. Conclusiones	22
3. Metodología	23
3.1. Selección de configuraciones	23
3.1.1. Comparación de sales de almacenamiento	26
3.2. Análisis exergético	28
3.3. Modelación computacional	29
3.3.1. Modelo Base	29
3.4. Modelos alternativos	39
3.4.1. HP-WSC	40
4. Resultados y análisis	43
4.1. Resultados de configuraciones	43
4.1.1. Descarga	43
4.1.2. Descarga	46
4.2. Análisis de resultados	54
4.2.1. Flujo de sales fundidas	54
4.2.2. Comparación de configuraciones	55
4.2.3. Variación de sales fundidas	57
4.2.4. Comparación de COEP	57
4.2.5. Relación de presiones	59
4.2.6. Análisis exergético	61
4.2.7. Comparación con otros medios de almacenamiento	62

5. Conclusiones	63
6. Bibliografía	66
Índice de Tablas	69
Índice de Figuras	70