

## I N D I C E

9.	<u>CONCEPTOS GENERALES</u>	1
	9.1. DESCRIPCION GENERAL DE LOS SISTEMAS DE CONVERSION	3
10.	<u>CARACTERISTICAS TECNICAS DE LOS SISTEMAS DE CONVERSION</u>	9
	10.1. EFICIENCIAS	9
	10.2. TAMAÑOS	11
	10.3. TRANSPORTE DE LA ENERGIA TERMICA DESDE EL RECEPTOR- CONVERTIDOR A LA TURBINA	15
	10.4. ALMACENAJE DE ENERGIA	22
	10.5. PARAMETROS INDICATIVOS DEL COMPORTAMIENTO TECNICO DE CENTRALES SOLARES	23
11.	<u>ANALISIS ECONOMICO</u>	29
	11.1. COSTOS DE COMPONENTES	29
	- Costos de colectores-convertidores por unidad de área.	30
	- Costos de componentes por $\text{kW}_e\text{h}$ nominal instalado.	30
	- Comparación de inversiones iniciales y costos de ope- ración requeridos por centrales solares y convenciona- les.	32
	11.2. COSTOS DE SISTEMAS DE ALMACENAJE DE ENERGIA	37
	11.3. COSTO DEL $\text{kW}_e\text{h}$ PRODUCIDO POR CENTRALES SOLARES PURAS	41
	- Costo del $\text{kW}_e\text{h}$ producido por centrales solares con dis- tintos subsistemas de conversión de energía solar a tér- mica.	41
	- Comparación de costos de $\text{kW}_e\text{h}$ producido por centrales solares y convencionales.	42
	- Análisis de sensibilidad.	47
	11.4. COSTO DEL $\text{kW}_e\text{h}$ PRODUCIDO POR CENTRALES SOLARES HIBRIDAS	48
12.	<u>PROGRAMAS NACIONALES DE CONVERSION FOTOTERMICA</u>	55
	- Estados Unidos de Norteamérica	55
	- Japón	57
	- Comunidad Europea	60
	- Otros países	60

13.	<u>CONCLUSIONES</u>	61
14.	<u>APENDICE: DETALLES TECNICOS ADICIONALES DE LOS SISTEMAS DE COLECCION Y CONVERSION</u>	65
14.1.	SISTEMA CON COLECTORES-CONVERTIDORES PLANOS	65
14.2.	SISTEMA CON COLECTORES-CONCENTRADORES CILINDRICO-PARABOLICOS	73
14.3.	SISTEMA CON COLECTORES-CONCENTRADORES PARABOLOIDES DE REVOLUCION	79
14.4.	SISTEMA A RECEPTOR CENTRAL	81
	<u>REFERENCIAS</u>	87