

Tabla de contenido

Agradecimientos	iv
Índie de Figuras	vi
Índice de Tablas.....	viii
1. Introducción	1
1.1. Antecedentes Básicos Generales.....	1
1.2. Motivación	3
1.3. Objetivos	5
1.3.1. Objetivo General.....	5
1.3.2. Objetivos Específicos	5
1.4. Alcances.....	5
2. Antecedentes	6
2.1 Energía Solar.....	6
2.2 Geometría Tierra-Sol.....	10
2.3 Concentración solar	13
2.3.1 Concentradores de placa plana	14
2.3.2 Concentrador de torre central	15
2.3.3 Concentrador Scheffler.....	16
2.3.4 Concentradores de 2 reflexiones: Paraboloide de revolución fijo, con heliostato auxiliar 18	
2.4. Geometría de la parábola	20
2.5. Cocción (firing) de cerámica Gres	22
3. Metodología	24
3.1 Configuración del Sistema.....	32
3.2 Identificar parámetros de la iteración	41
3.3 Análisis de las configuraciones del sistema.....	44
4. Resultados y discusión	46
4.1. Selección de la configuración óptima.....	53
5. Conclusiones	56
Bibliografía.....	58