

UTILIZACIÓN DE ENERGÍA SOLAR EN ASENTAMIENTOS IRREGULARES DE LA CIUDAD DE MÉXICO

Índice

Capítulo 1. Introducción3
1.1 Objetivo	...4
1.2 Metas	...4
1.3 Alcances y limitaciones	...4
Capítulo 2. Generalidades7
2.1 Contaminación atmosférica	...7
2.1.1 Contaminación atmosférica en la ciudad de México	...10
2.2 Asentamientos irregulares	...12
2.3 Energía solar	...15
2.3.1 Actividad solar	...17
Capítulo 3. Energía fotovoltaica y fototérmica20
3.1 Energía fotovoltaica	...20
3.1.1 Características de la energía fotovoltaica	...21
3.1.2 Afectación ambiental	...26
3.1.3 Diseño y costos	...29
3.2 Energía fototérmica	...32
3.2.1 Clasificación de los sistemas fototérmicos	...32
3.2.2 Aplicaciones de la energía solar en asentamientos irregulares	...35
3.2.3 Afectación ambiental	...39
3.2.4 Diseño y costos	...40
Capítulo 4. Caso práctico: Ocotla47
4.1 Características de Ocotla	...47
4.2 Contaminación atmosférica	...49
4.3 Propuesta	...51
4.3.1 Panel fotovoltaico	...51
4.3.2 Calentador solar de agua	...54
4.3.3 Cocina solar	...56
Capítulo 5. Conclusiones y recomendaciones58
Fuentes de información62
Anexo68