

INDICE.

	PAGINA
INTRODUCCION.	1
1.- MARCO CONCEPTUAL DE VIVIENDA SUSTENTABLE.	3
1.1 Conceptos generales.	3
1.2 Elementos tecnológicos.	5
1.2.1 Calentamiento del agua.	5
1.2.2 Iluminación.	6
1.2.3 Envolverte.	8
1.2.4 Energía eléctrica alternativa.	10
1.2.5 Aire acondicionado.	12
1.2.6 Ahorro de agua.	14
1.3 Marco normativo e institucional.	16
2.- LA VIVIENDA SUSTENTABLE EN MEXICO.	23
2.1 Clasificación bioclimática.	23
2.2 Aplicación a condiciones nacionales.	25
2.3 Proyectos en el país.	27
2.3.1 Programa Piloto de Vivienda Sustentable.	27
2.3.2 Desarrollos Urbanos Integrales Sustentables.	30
3.- ESTUDIO DE UN DESARROLLO HABITACIONAL SUSTENTABLE.	33
3.1 Análisis de un proyecto regional.	33
3.2 Estudio de la zona del proyecto.	35
3.3 Estado del proyecto.	39
3.3.1 Estudio de proyectos piloto en la región.	41
3.3.1.1 Villa de Alarcón.	42
3.3.1.2 Valle de las Misiones.	44
3.3.1.3 Proyecto sobre una vivienda en Mexicali, BC.	45
4.- BENEFICIOS ECONOMICO-SOCIALES DEL PROYECTO.	48
4.1 Beneficios económicos.	48

4.1.1	Ahorro de energía eléctrica en un sistema fotovoltaico.	48
4.1.2	Beneficios de algunos proyectos piloto.	49
4.1.2.1	Proyecto piloto en siete ciudades de clima extremo.	49
4.1.2.2	Proyecto piloto en la Ciudad de México.	50
4.1.2.3	Proyecto piloto en el sureste del país.	52
4.1.3	Comparación de consumo eléctrico en vivienda antes y después de innovaciones.	52
4.2	Beneficios sociales y ecológicos.	57
4.2.1	Reducción de emisiones en proyecto piloto en siete ciudades de clima extremo.	58
4.2.2	Reducción de emisiones en proyectos piloto en la Ciudad de México y sureste del país.	58
4.2.3	Reducción de emisiones en vivienda después de innovaciones Tecnológicas.	59
5.- CONCLUSIONES.		61
BIBLIOGRAFIA.		64