

2. CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS	
2.1 Dimensionado básico	2
2.2 Demanda energética	2
2.2.1 Energía necesaria para la producción de ACS.....	2
2.2.2 Demanda energética en circuitos de recirculación	4
2.2.3 Demanda energética total	4
2.3 Cálculo de la contribución solar	5
2.3.1 Valoración de la radiación solar incidente en la superficie inclinada del captador	5
2.3.2 Características del captador solar	5
2.3.3 Contribución solar mínima	6
2.3.4 Pérdidas por sombras, orientación e inclinación	7
2.3.4.1 Pérdidas por sombras	7
2.3.4.2 Pérdidas por orientación e inclinación	7
2.3.4.3 Pérdidas totales	8
2.3.5 Cálculo de la cobertura solar mensual y anual	9
2.4 Cálculo de las redes de tuberías	10
2.4.1 Propiedades del fluido del circuito primario.....	10
2.4.2 Parámetros de diseño	11
2.4.3 Cálculo del circuito primario	12
2.4.4 Vaso de expansión del circuito primario	12