

Energía térmica diaria generada por 1 lazo [kW·h]	4396,25
Capacidad tanque de almacenamiento térmico [kW·h]	13926,34
Múltiplo solar	3,61

EVALUACIÓN DE PROPIEDADES DE FLUIDOS DE TRABAJO			
AGUA			
DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	UNIDADES	VALOR
Temperatura de evaluación de propiedades	T _{ev,w}	°C	111
Densidad	ρ _w	kg/m3	950,32
Viscosidad cinemática	ν _w	N·s/m2	2,6572E-07
Número de Prandtl	Pr _w	Φ	1,6002
Conductividad térmica	k _w	W/m·K	0,66796
Calor específico	C _p w	kJ/kg·K	4,2326
Coef. De dilatación volumétrica	β _w	°C^-1	0,00080868
Difusividad térmica	α _w	m2/s	1,6602E-07
AIRE			
DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	UNIDADES	VALOR
Temperatura de evaluación de propiedades	T _{ev,a}	°C	14,7
Coef. De dilatación volumétrica	β _a	°C^-1	0,00347372
Difusividad térmica	α _a	m2/s	2,00416E-05
Viscosidad cinemática	ν _a	m2/s	0,000014683
Conductividad térmica	k _a	W/m·K	0,0247378
Número de Prantl	Pr _a	Φ	0,732378

PRIMERA ESTIMACIÓN DE LAS DIMENSIONES DEL DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO			
DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	UNIDADES	VALOR
Coeficiente de seguridad	CS	%	10
Volumen del tanque de almacenamiento	V _{tanque}	m3	35,70457672
Geometría del tanque de almacenamiento	Φ	Φ	Cilíndrico-Vertical
Diámetro del tanque de almacenamiento	D	m	3
Altura del tanque de almacenamiento	H	m	5,051164334
Superficie de parades laterales	S	m2	47,60610229