

CIRCUITO DE IDA DESDE CAMPO SOLAR HASTA EQ. DE DESHIDRATACIÓN**PARÁMETROS GEOMÉTRICOS Y FÍSICOS CARACTERÍSTICOS DE LA TUBERÍA**

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	UNIDADES	VALOR
Material constructivo de la tubería	Φ	Φ	Acero al carbono
Conductividad térmica del material seleccionado	K_s	W/K·m	50
Longitud del circuito de tubería	L	m	300
Diámetro nominal de la tubería	D_n	"	3
Diámetro exterior de la tubería	D_e	m	0,0889
Diámetro interior de la tubería	D_i	m	0,0825
Espesor paredes de la tubería	e_s	m	0,0032
Material constructivo del aislante	Φ	Φ	Lana de vidrio
Espesor del aislante	e_a	m	0,03
Conductividad térmica del aislante	K_a	W/K·m	0,036

DATOS TÉRMICOS DEL FLUIDO DE TRABAJO Y DEL AMBIENTE

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	UNIDADES	VALOR
Temperatura de masa a la salida	T_{ms}'	°C	110
Temperatura media del ambiente	T_{amb}	°C	14,7
Temperatura radiante media	T_{rm}	°C	14,7
Temperatura de masa a la entrada	T_{me}	°C	110,5
Temperatura superficial exterior	T_{se}	°C	29,7