

TABLAS PARA EL CÁLCULO DE LAS PÉRDIDAS TÉRMICAS DE UNA PISCINA CUBIERTA

Fuente:

Módulo sobre energía solar térmica del máster en energías renovables de I.T. MasterD

Unidad 8 - Otros tipos de colectores y aplicaciones de la energía solar térmica

PÉRDIDAS POR CONVECCIÓN		
Temperatura ambiente	Manta térmica	Pérdidas ([kWh/m ²])
26 [°C]	No	2,70
	Sí	0,70
27 [°C]	No	1,90
	Sí	0,20
28 [°C]	No	1,20
	Sí	0,00

PÉRDIDAS POR EVAPORACIÓN		
Humedad ambiente	Manta térmica	Pérdidas ([kWh/m ²])
35% - 45%	No	2,06
	Sí	1,22
45% - 55%	No	1,81
	Sí	1,08
55% - 65%	No	1,56
	Sí	0,94
65% - 75%	No	1,33
	Sí	0,81
> 75%	No	1,06
	Sí	0,64

PÉRDIDAS POR RADIACIÓN		
Temperatura ambiente	Manta térmica	Pérdidas ([kWh/m ²])
26 [°C]	No	2,36
	Sí	1,53
27 [°C]	No	2,19
	Sí	1,42
28 [°C]	No	2,03
	Sí	1,31

Nota: se indican en amarillo las condiciones más comunes según el RITE del recinto de la piscina.