

Desarrollo transferencia de calor por radiación

Considerando que la radiación solar osila entre los $300 \frac{Wh}{m^2}$ y $9800 \frac{Wh}{m^2}$ de 6 am a 6 pm.

Se estima que la transferencia de calor por radiación dependerá de la hora del día.

Considerando una emisividad de 0.94 para este material

Tenemos que:

$$Q = \epsilon \sigma A T^4$$

Resultados

	Hora	Energía aprovechada	Temperatura aproximada
T ₁	9:00 am	19.45W	25 C
T ₂	01:00 pm	373.27W	40 C
T ₃	03:00 pm	1371.7W	60 C