

APÉNDICE A

TABLA DE CONVERSIONES.

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA ^(A)						
	$\frac{\text{watts}}{\text{m}^{\circ}\text{K}}$	$\frac{\text{watts}}{\text{cm}^{\circ}\text{K}}$	$\frac{\text{cal}}{\text{seg.cm}^{\circ}\text{K}}$	$\frac{\text{Kg-cal}}{\text{hr.m}^{\circ}\text{K}}$	$\frac{\text{Btu}}{\text{hr.ft}^{\circ}\text{F}}$	$\frac{\text{Btu.in}}{\text{hr.ft}^2.\circ\text{F}}$
$\frac{\text{watts}}{\text{m}^{\circ}\text{K}}$	1.000	1.000×10^{-2}	2.388×10^{-3}	0.8598	0.5778	6.933
$\frac{\text{watts}}{\text{cm}^{\circ}\text{K}}$	100.0	1.000	0.2388	85.98	57.78	693.3
$\frac{\text{cal}}{\text{seg.cm}^{\circ}\text{K}}$	418.7	4.187	1.000	360.0	241.9	2903.0
$\frac{\text{Kg-cal}}{\text{hr.m}^{\circ}\text{K}}$	1.163	1.163×10^{-2}	2.778×10^{-3}	1.000	0.6720	8.064
$\frac{\text{Btu}}{\text{hr.ft}^{\circ}\text{F}}$	1.731	1.731×10^{-2}	4.134×10^{-3}	1.488	1.000	12.00
$\frac{\text{Btu.in}}{\text{hr.ft}^2.\circ\text{F}}$	0.1442	1.442×10^{-3}	3.445×10^{-4}	0.1240	8.33×10^{-2}	1.000

(A) Las unidades están en términos de 1) el Joule absoluto por segundo o watt, 2) la caloría (tabla internacional) = 4.1868 Joules, o la Unidad Térmica Británica (tabla internacional) = 1055.06 Joules.

(B) Esto es la unidad del SI (Sistema Internacional de Unidades).

Referencia [9].

Factores de conversión de Energía de Calor.

Multiplicar No. de → para obtener ↓	wats	BTU/hr	cal/seg.
wats	1.00	0.293	4.187
BTU/hr	3.413	1.00	14.285
cal/seg.	0.239	0.070	1.00

1 wat = 1 Joule/segundo.

1 BTU = 1055 Joules = 252 calorías.

Referencia [9].