

FACTOR DE CORRECCION PARA LA RESISTENCIA DE LOS CONDUCTORES DE COBRE Y ALUMINIO EN

<i>Conductores de Cobre</i>		
Temperatura °C (T ₂)	Factores de Multiplicación para Reducir a:	
	20°C	25°C
0	1,085	1,107
5	1,063	1,084
10	1,041	1,061
15	1,020	1,040
20	1,000	1,020
25	0,981	1,000
30	0,962	0,981
35	0,944	0,963
40	0,927	0,945
45	0,911	0,928
50	0,895	0,912
55	0,879	0,896
60	0,864	0,881
65	0,850	0,866
70	0,836	0,852
75	0,822	0,838
80	0,809	0,825
85	0,797	0,812
90	0,784	0,800

<i>Conductores de Aluminio</i>		
Temperatura °C (T ₂)	Factores de Multiplicación para Reducir a:	
	20°C	25°C
0	1,088	1,110
5	1,064	1,086
10	1,042	1,063
15	1,021	1,041
20	1,000	1,020
25	0,980	1,000
30	0,961	0,981
35	0,943	0,962
40	0,925	0,944
45	0,908	0,927
50	0,892	0,910
55	0,876	0,894
60	0,861	0,878
65	0,846	0,863
70	0,832	0,849
75	0,818	0,835
80	0,805	0,821
85	0,792	0,808
90	0,780	0,796

Los factores en la tabla son para Cobre con conductividad 100% y se obtuvieron de las fórmulas:

$$R_1 = R_2 \frac{254.5}{234.5 + T_2} \quad R_3 = R_2 \frac{259.5}{234.5 + T_2}$$

Donde R_1 = Resistencia a 20°C

R_2 = Resistencia medida a la temperatura T_2

R_3 = Resistencia a 25°C

T_2 = Temperatura a la que midio R_2

Los factores en la tabla son para Aluminio con conductividad 61% y se obtuvieron de las fórmulas:

$$R_1 = R_2 \frac{248}{228 + T_2} \quad R_3 = R_2 \frac{253}{228 + T_2}$$

Donde R_1 = Resistencia a 20°C

R_2 = Resistencia medida a la temperatura T_2

R_3 = Resistencia a 25°C

T_2 = Temperatura a la que midio R_2

Nota: Las formulas aplicadas son extraídas de la norma ASTM B-193