



## TIPOS DE RTD's

A continuación presentamos una tabla la cual muestra los materiales así como las características generales de los detectores de temperatura por resistencia RTD's por sus siglas en inglés (Resistente Temperatura Detector).

Metal	Resistividad $\mu\Omega/\text{cm}$	Coefficiente Temp.(TCR) $\Omega/\Omega, ^\circ\text{C}$	Intervalo útil de temp. $^\circ\text{C}$	Costo relativo	Resist. Sonda a $0^\circ\text{C}$ , ohms	Precision $^\circ\text{C}$
Platino	9.83	0.00385	-200 a 850	Alto	25, 100, 130	0.01
Níquel	6.38	0.0063 a 0.0066	-150 a 300	Medio	100	0.50
Cobre	1.56	0.00425	-200 a 120	bajo	10	0.10

Cabe mencionar que los rangos que se muestran son los generales, en el mercado se manejan bulbos de rango completo y de rangos limitados haciendo más comunes y más baratos estos últimos, por eso es recomendable mencionarnos las temperaturas a la que los vas a utilizar y en JM Industrial Technology te ayudamos a la mejor selección.

## CLASES DE RTD's

Clase	Tolerancia	Rango
B	$\Delta R = \pm (0.3 + 0.005 \times  t )^\circ\text{C}$	-50 a $450^\circ\text{C}$ -200 a $850^\circ\text{C}$
A	$\Delta R = \pm (0.15 + 0.002 \times  t )^\circ\text{C}$	-30 a $300^\circ\text{C}$ -200 a $850^\circ\text{C}$
AA(1/3 B)*	$\Delta R = \pm (0.10 + 0.0017 \times  t )^\circ\text{C}$	0 a $150^\circ\text{C}$



## AISLANTES DE CABLES Y ALAMBRES

En JM Industrial Technology contamos con cables y alambres en diferentes aislantes los cuales se pueden adecuar a la mayoría de los procesos en la industria.

Aislante Exterior	Aislante individual	Temp. Máxima de operación (° C)	Resistencia a la abrasión	Resistencia a la humedad	Resistencia a la producción del petróleo
Polivinilo (PVC)	Polivinilo (PVC)	105	Muy buena	Muy buena	Muy buena
Nylon	Nylon	175	Excelente	Excelente	Muy buena
Teflón (FEP)	Teflón (FEP)	250	Muy buena	Excelente	Excelente
Fibra de Vidrio	Fibra de Vidrio	450	Aceptable	Buena hasta 150° C	Buena hasta 150° C
Asbesto	Asbesto	350	Buena	Pobre	Pobre