



## Tipos de termómetros

• **Termistor:** Es un dispositivo semiconductor cuya resistividad cambia en función de la temperatura. Es posible determinar la temperatura una diferencia de potencial y midiendo la resistencia.



• **Termocuplas:** Consiste en la unión de dos hilos de diferente metal los cuales a una temperatura dada producen una diferencia de potencial. Hay varios tipos de termocuplas, identificados con el código ANSI, el más usado es el tipo K.



Estos sensores son adecuados para un rango de temperatura de  $-50^{\circ}\text{C}$  hasta  $150^{\circ}\text{C}$ . Temperaturas más altas pueden dañar el sensor semiconductor. Las mediciones son precisas debido a la alta sensibilidad del sensor.



• **Pt100:** Su principio de operación está basado en el aumento de la resistencia eléctrica de los conductores metálicos. Entre los diversos metales empleados está el platino, el cual permite medir temperaturas de amplio rango.



## COMUNÍCATE CON NOSOTROS PARA MAYOR INFORMACIÓN

▼ **Bogotá:** (601) 5189995    ▼ **Medellín:** (604) 3222059    ▼ **Cali:** (602) 3930378    ▼ **Barranquilla:** (605) 3201325    ▼ **Bucaramanga:** (57 7) 645 2720    ▼ **Neiva:** (608) 8667310    ▼ **Pereira:** (606) 3413652

## Recomendaciones para el uso de la sonda

El uso de una sonda de temperatura puede parecer muy obvio, sin embargo, es importante aclarar algunas recomendaciones para evitar daños:

- Evite golpear la sonda



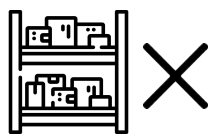
- No esfuerce ni doble los cables de conexión.



- Procure almacenar el equipo sin batería.



- No almacene el equipo en entornos peligrosos.



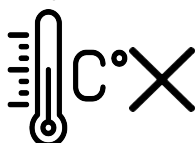
- Mantener el equipo en un lugar acorde al manual



- Evite forzar la punta y/o sonda metálica



- No use los termistores en temperaturas más altas de lo permitido



## Consejos para limpieza de la sonda metálica

En cuanto a la limpieza de la sonda metálica, no hay un protocolo especial mas que limpiarlo con el solvente universal, agua, sin embargo, por temas de desinfección o si se llega a presentar casos en los que se evidencias incrustaciones de algún material, se debe revisar:

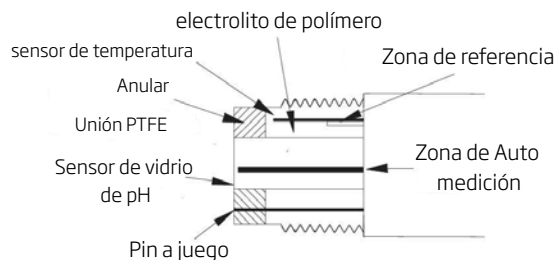
- Si hay otro tipo de solvente que no afecte al acero inoxidable.

- Concentración de los solventes, bien sean ácidos, bases o sales muy concentrados que pueden generar daños en la capa de la aleación metálica.

- Los detergentes en polvo pueden ser abrasivos con la capa metálica y generar rayones que a largo plazo podrían acarrear corrosión.

- Evitar usar estropajos o paños que puedan deteriorar la capa metálica.

- Lavar con abundante agua limpia después de emplear cualquier tipo de solvente.



## COMUNÍCATE CON NOSOTROS PARA MAYOR INFORMACIÓN

- ▼ Bogotá: (601) 5189995
- ▼ Medellín: (604) 3222059
- ▼ Cali: (602) 3930378
- ▼ Barranquilla: (605) 3201325
- ▼ Bucaramanga: (57 7) 645 2720
- ▼ Neiva: (608) 8667310
- ▼ Pereira: (606) 3413652