



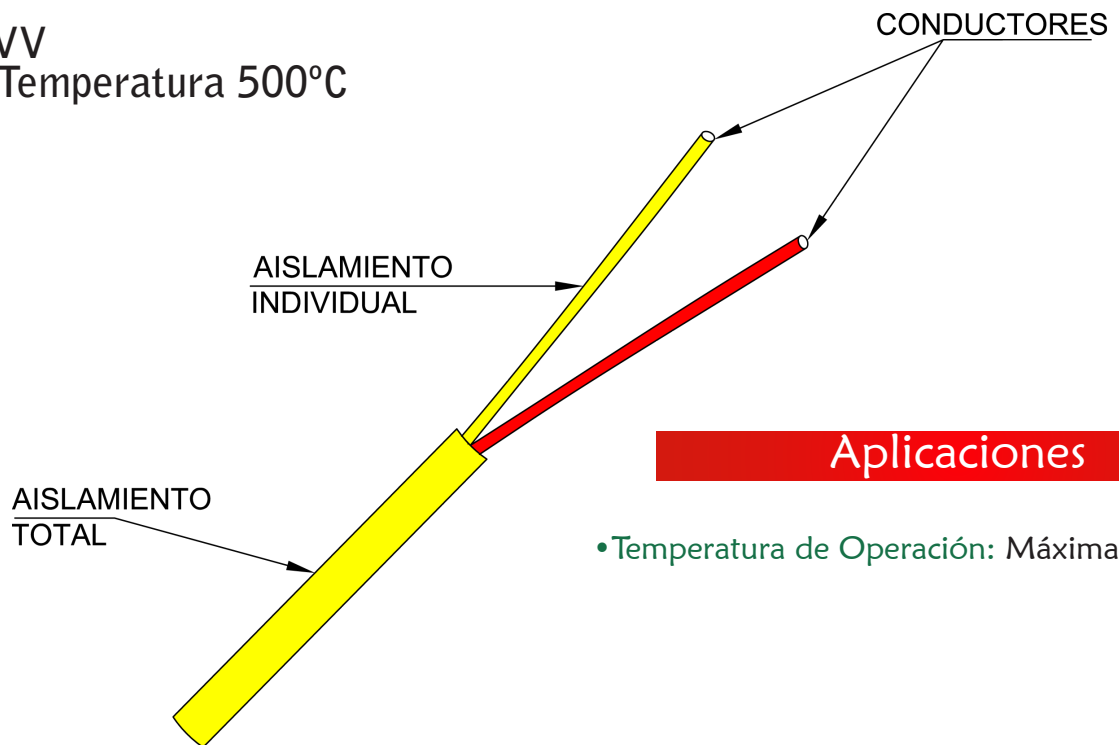
SERVICIOS Y PROYECTOS PIFUSA, S.A. DE C.V.

# CABLES DE TERMOPAR

OFICINAS Y PLANTA:  
AV. TRANSFORMACION No. 10, COL. PARQUE INDUSTRIAL CUAMATLA, CUAUTITLAN IZCALLI,  
EDO. DE MEXICO. C.P. 54730 TELS.: 5872-24-44 [www.pifusa.net](http://www.pifusa.net) [ventas@pifusa.net](mailto:ventas@pifusa.net)

## CABLE PARA TERMOPAR SERIE KX-16S-VV

KX-16S-VV  
Par, Alta Temperatura 500°C



### Aplicaciones

- Temperatura de Operación: Máxima 500°C

Todos los productos PIFUSA, son fabricados a partir de materias primas de alta calidad y se utilizan los procedimientos más adecuados para fabricarlos.

### Especificaciones

- **Construcción:** Normas ANSI 96.1/82 (Código MP)  
IEC 60584-3 (Código MT)

### Descripción

**Conductor:** Aleación Sólida tipo K: (+) Cromel / (-) Alumel. Calibre 16 AWG. (1.307mm<sup>2</sup>)  
**Aislamiento Individual:** Fibra de Vidrio Trenzada, 500°C  
**Código de Colores / Identificación:** ANSI Estándar, (+) Amarillo / (-) Rojo  
**Aislamiento Total:** Fibra de Vidrio Trenzada, 500°C

### Instalación

**Montaje:** Radio Mínimo 10 x D. Tracción Máxima 5daN/mm<sup>2</sup> sobre los conductores.

## CABLE PARA TERMOPAR SERIE 220

El cable de extensión marca PIFUSA modelo 220, está diseñado para interconectar el termopar y el instrumento, suministrando a este una señal libre de ruidos. Su instalación se facilita debido a que la construcción lo hace flexible aún considerando la aleación sólida de cada conductor. La cinta de Mylar facilita quitar la cubierta sin dañar el aislamiento de los conductores.

El ruido electrostático es reducido por la cobertura de la cinta de poliéster aluminizado y el alambre de drenaje.

El ruido magnético se reduce por el torcido del par de alambres suministrando al instrumento una señal clara.

El PVC ANTIFLAMA usado es de alta calidad y tiene una excelente resistencia a productos químicos y aceites, además tiene buenas características mecánicas.

Recomendamos este cable para lugares secos o húmedos que requieran una reducción de ruido magnético o electrostático, esto es en lugares con ruidos críticos.

Todos los productos PIFUSA, son fabricados a partir de materias primas de alta calidad y se utilizan los procedimientos más adecuados para fabricarlos.

### DESCRIPCION

CONDUCTOR: Par de alambres cal. 20, 18, 16 o 14 NMX-J-12

AISLAMIENTO PRIMARIO: PVC 150° C. ANTIFLAMA de 15 mils de espesor NMX-J-300.

NORMA DE TORCIDO: 51-76 mm. NMX-J-300.

BLINDAJE CONTRA RUIDO: Mylar aluminizado cubriendo el 100% y alambre de drenaje cal. 20.

CUBIERTA: PVC 90° C. AF de 20 mils. de espesor y color según código ANSI 96.1 MC.

EL MODELO 220 SE FABRICA EN CALIBRACIONES E, J y K, PERO SIN EMBARGO, PODEMOS HACER FABRICACIONES ESPECIALES SOBRE PEDIDO (T, R, S y OTROS).

NOTA: LA NORMA INTERNACIONAL HOMOLOGA DE NMX-J-12 ES LA IPCEA 5-66-524, NEMA WC7, y LA NMX-J-300 ES LA ASA C8.30 y ASTM D734-50T.

## CABLE PARA TERMOPAR SERIE 230

El cable de extensión marca PIFUSA modelo 230, está diseñado para ser instalado fácilmente, la configuración del par torcido, junto con la cinta de políester, entre los conductores aislados y la cubierta, hace de esto un cable flexible, aún considerando que los conductores son alambres.

Esta construcción redonda nominalmente significa una utilización máxima del área del conduit.

El Mylar aluminizado también facilita en la instalación el desprendimiento de la cubierta interior, sin dañar el aislante de los conductores. Este cable es excelente para instalaciones donde debe estar suspendido vertical u horizontal, debido a la excepcional fuerza contra la elongación que tiene su blindaje de cobre estañado.

También es ideal para instalaciones en ductos abiertos o para ser enterrado directamente. Bajo tierra resiste a los roedores y también aguanta el maltrato de algunos equipos de construcción.

El ruido electrostático se reduce por la cobertura del Mylar aluminizado y el alambre de drene.

El ruido magnético se reduce por el torcido del par de alambres, suministrando al instrumento una señal clara, la construcción de este cable con dos forros, uno interno y otro externo, logran aislar casi completamente de la intemperie o de ataque químico como ácidos, aceites, alcalinos, humedad y abrasión.

Todos los productos PIFUSA, son fabricados a partir de materias primas de alta calidad y se utilizan los procedimientos más adecuados para fabricarlos.

### DESCRIPCION

**CONDUCTOR:** Pares de alambres cal.14, 16, 18 o 20 NMX-J-12

**AISLAMIENTO PRIMARIO:** PVC 150. ANTIFLAMA de 15 mils de espesor NMX-J-300.

**LEY DE TORCIDO:** 51 mm blindado con Mylar aluminizado cubriendo el 100% y alambre de drene cal.20.

**CUBIERTA INTERMEDIA:** PVC 90° C.A.F de 20 mils. NMX-J-300.

**BLINDAJE:** Cobertura nominal de 90%, con malla de alambre suave de cobre estañado.

**CUBIERTA EXTERIOR:** PVC 90° C.A.F de 30 mils. de espesor color según ANSI 96.1 MC.

EL MODELO 230 SE FABRICA EN CALIBRACIONES E, J y K, CONTAMOS CON LA CAPACIDAD REALIZAR FABRICACIONES ESPECIALES SOBRE PEDIDO (T,R,S y OTROS).

NOTA: LA NORMA INTERNACIONAL HOMOLOGA DE NMX-J-12 ES LA IPCEA S-66-524, NEMA WC7, y LA NMX-J-300 ES LA ASA C8.30 y ASTM D734-50T.

## CABLE PARA TERMOPAR SERIE 250

El cable multiconductor marca PIFUSA modelo 250, está diseñado para interconectar el termopar y el instrumento, suministrando a este una señal libre de ruidos. Su construcción permite ser instalado fácilmente, debido a que cada par de conductores está numerado. Aún cuando está constituido por conductores que son alambres, su diseño lo hace flexible permitiendo ser colocado en la posición requerida. La ley de torcido en los pares y en conjunto, permite reducir el ruido magnético. El blindaje de Mylar aluminizado, aplicado helicoidalmente y el cable de drenaje reduce el ruido electrostático externo, esto es, el cable suministra una señal libre de ruidos. El blindaje de Mylar aluminizado lleva un traslape de 35% que asegura su funcionamiento aún cuando el cable está flexionado.

La cubierta exterior está hecha de PVC ANTIFLAMA el cual da una protección extra al conjunto y una resistencia contra la intemperie, ácidos, aceites, alcalinos y abrasión.

Todos los productos PIFUSA, son fabricados a partir de materias primas de alta calidad y se utilizan los procedimientos más adecuados para fabricarlos.

### DESCRIPCION

**CONDUCTOR:** Pares de alambres cal.20 según NMX-J-12

**AISLAMIENTO PRIMARIO:** PVC 150° C. ANTIFLAMA de 15 mils de espesor según la norma NMX-J-300.

**LEY DE TORCIDO:** 38 a 63 mm.

**PROTECCIÓN:** Mylar aluminizado traslapado cubriendo 100% el conjunto de pares y alambre de cobre estañado calibre 20 como drenaje.

**CUBIERTA EXTERIOR:** PVC 90° C. AF espesor según tabla.

**IDENTIFICACIÓN:** Los pares están numerados para su fácil instalación.

EL MODELO 250 SE FABRICA EN CALIBRACIONES E, J y K, PERO SIN EMBARGO, PODEMOS HACER FABRICACIONES ESPECIALES SOBRE PEDIDO (T, R, S y OTROS).

NOTA: LA NORMA INTERNACIONAL HOMOLOGA DE NMX-J-12 ES LA IPCEA S-66-524, NEMA WC7, y LA NMX-J-300 ES LA ASA C8.30 y ASTM D734-50T.

## CABLE PARA TERMOPAR SERIE 251

El cable multiconductor marca PIFUSA modelo 251, está diseñado para interconectar el termopar y el instrumento, suministrando a este una señal libre de ruidos. Su construcción permite ser instalado fácilmente, debido a que los pares están numerados y poseen un calor específico. Aún cuando está constituido por conductores que son alambres, su diseño lo hace flexible permitiendo ser colocado en la posición requerida. La ley de torcido en los pares y en conjunto, permite reducir el ruido magnético. El blindaje de Mylar aluminizado, aplicado helicoidalmente y el cable de drenaje reduce el ruido electrostático externo, esto es, el cable suministra una señal libre de ruidos. El blindaje de Mylar aluminizado lleva un traslape de 35% que asegura su funcionamiento aún cuando el cable está flexionado.

La cubierta exterior está hecha de PVC ANTIFLAMA el cual da una protección extra al conjunto y una resistencia contra la intemperie, ácidos, aceites, alcalinos y abrasión.

Todos los productos PIFUSA, son fabricados a partir de materias primas de alta calidad y se utilizan los procedimientos más adecuados para fabricarlos.

## DESCRIPCION

**CONDUCTOR:** Pares de alambres cal.20 según NMX-J-12

**AISLAMIENTO PRIMARIO:** PVC 150° C. ANTIFLAMA de 15 mils de espesor según la norma NMX-J-300.

**LEY DE TORCIDO:** 38 a 63 mm.

**PROTECCIÓN:** Mylar aluminizado traslapado cubriendo 100% con alambre de cobre estañado cal.20 como drenaje en cada par y en el conjunto del multiconductor.

**CUBIERTA EXTERIOR:** PVC 90° C. AF espesor según tabla.

**IDENTIFICACIÓN:** Los pares están numerados para su fácil instalación.

EL MODELO 250 SE FABRICA EN CALIBRACIONES E, J y K, PERO SIN EMBARGO, PODEMOS HACER FABRICACIONES ESPECIALES SOBRE PEDIDO (T, R, S y OTROS).

NOTA: LA NORMA INTERNACIONAL HOMOLOGA DE NMX-J-12 ES LA IPCEA S-66-524, NEMA WC7, y LA NMX-J-300 ES LA ASA C8.30 y ASTM D734-50T.