

# Soluciones de Señalización y Comunicaciones Ferroviarias



## Expect High Performance<sup>®</sup>

Amphenol TPC Wire & Cable es un proveedor líder de cables, conductores, conectores y ensambles de alto desempeño, diseñados e ingenierizados para resistir los entornos industriales más exigentes. Sabemos lo crítico que es que sus cables y conectores puedan soportar el abuso de químicos corrosivos, temperaturas extremas, flexión continua, impactos y abrasión. Nuestros productos ayudan a resolver las aplicaciones más desafiantes al reducir el tiempo de inactividad, la mano de obra, los costos totales y al ofrecer una vida útil muy superior a la de los cables comerciales convencionales.

- ✓ Cables
- ✓ Ensamblés
- ✓ Accesorios para cables
- ✓ Cordsets
- ✓ Componentes eléctricos
- ✓ Soluciones personalizadas

# Soluciones de Señalización y Comunicaciones Ferroviarias

La industria ferroviaria desempeña un papel crucial en el transporte, particularmente en la señalización y las comunicaciones ferroviarias. Al operar en algunos de los entornos más difíciles, los ferrocarriles enfrentan diversas condiciones severas, tales como temperaturas extremas, vibraciones e impactos. En Amphenol TPC Wire and Cable, ofrecemos una gama de cables diseñados para garantizar sistemas de señalización y comunicación confiables y eficientes, incluso bajo estas condiciones exigentes.

Nuestros cables de señalización ferroviaria CP, cables de conexión a tierra (bond strand) y cables para gabinetes (case wire) proporcionan una excelente flexibilidad, siendo al mismo tiempo resistentes al impacto y a la abrasión, lo que los hace ideales para aplicaciones ferroviarias y de señalización. Nuestros cables son los preferidos para áreas críticas como señalización de vía y agujas (desvíos), sensores, escáneres y detectores, debido a su capacidad para funcionar de manera óptima y durar más tiempo. Al utilizar los productos de Amphenol TPC, usted puede ahorrar tanto tiempo como dinero en mantenimiento y en el costo total de propiedad.



## Productos destacados

Escanee los códigos QR para ver más información sobre los productos, incluyendo la lista completa de calificaciones, características y beneficios



### Cable de Señalización Ferroviaria CP100

600V Temperatura de operación  $-30^{\circ}\text{C}$  hasta  $+80^{\circ}\text{C}$

**Diseñado para resistir** Abrasión Impacto

- ✓ Conductores de cobre desnudo sólido y trenzado
- ✓ Aislamiento y cubierta de polietileno lineal de baja densidad (LLDPE)
- ✓ Cordón de rasgado incluido bajo la cubierta

**Destaca en** Circuito vital Circuito de vía Circuito de seguridad Señalización de vía



### Cable de Señalización Ferroviaria CP200

600V Temperatura de operación  $-30^{\circ}\text{C}$  hasta  $+80^{\circ}\text{C}$

**Diseñado para resistir** Abrasión Impacto

- ✓ Conductores sólidos de cobre desnudo
- ✓ Aislamiento y cubierta de polietileno lineal de baja densidad (LLDPE)
- ✓ Cordón de desgarre incluido bajo la cubierta

**Destaca en** Circuito vital Circuito de vía Circuito de seguridad Señalización de vía



### Cable de Señalización Ferroviaria CP300

600V Temperatura de operación  $-30^{\circ}\text{C}$  hasta  $+80^{\circ}\text{C}$

**Diseñado para resistir** Abrasión Impacto

- ✓ Conductores sólidos de cobre desnudo
- ✓ Aislamiento y cubierta de polietileno lineal de baja densidad (LLDPE)
- ✓ Cordón de desgarre incluido bajo la cubierta

**Destaca en** Circuito vital Circuito de vía Circuito de seguridad Señalización de vía

## Productos destacados

Escanee los códigos QR para ver más información sobre los productos, incluyendo la lista completa de calificaciones, características y beneficios



### Cable de conexión de vía

Diseñado para cumplir con el Manual de AREMA Parte 10.3.12 - Criterios de Diseño. Recomendados para Cables de Conexión de Vía (Bond Strand)

600V Resistencia a la flama FT-2

**Diseñado para resistir** Abrasión Impacto

- ✓ Conductores sólidos de cobre desnudo
- ✓ Aislamiento y cubierta de PVC especialmente formulado

**Destaca en** Conexiones de Señalización de Vía Conexiones de Retorno de Potencia



### Cable para Gabinetes de Control

Diseñado para cumplir con el Manual de AREMA Parte 10.3.12 - Criterios de Diseño Recomendados para Cable de Señal Aislado

600V

Resistencia a la flama FT-2

**Diseñado para resistir** Impacto

- ✓ Conductor de bronce trenzado
- ✓ Aislamiento de caucho etileno-propileno (EPR)

**Destaca en** Cableado de señales Aplicaciones de Cableado de Diámetro Pequeño



## Estamos aquí para apoyarle

Amphenol TPC ofrece cables de alto rendimiento diseñados con durabilidad que ahorra costos para su uso en diversas aplicaciones específicas de la industria.

### Área: Señalización de Vía y Desvíos

- Pasos a nivel de carretera
- Señales de paso a nivel
- Posicionador de punta de aguja
- Deslizador de punta de aguja
- Controladores de semáforos

### Área: Sensores, escáneres y detectores

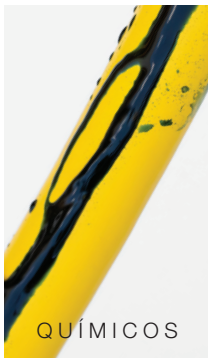
- Reguladoras de balasto
- Grúas
- Clavadoras
- Bateadora
- Insertadoras de durmientes
- Extractoras de durmientes
- Sistemas de conteo de ejes
- Detectores de rodamientos
- Detectores de equipo arrastrando
- Detectores de paso a nivel
- Lectores de etiquetas
- Monitoreo de trenes
- Sensores de rueda

## Diseño para potenciar su operación

La industria ferroviaria enfrenta numerosos desafíos que requieren una infraestructura sólida y un mantenimiento constante para garantizar la seguridad y la eficiencia. Las vías férreas y los equipos de señalización están sujetos a diversas condiciones climáticas, que van desde el calor extremo hasta temperaturas de congelación, lo cual puede impactar la integridad de la vía y las operaciones de los trenes. Independientemente del entorno, los cables de ATPC están diseñados priorizando el rendimiento, asegurando una operación confiable en todos los ambientes.



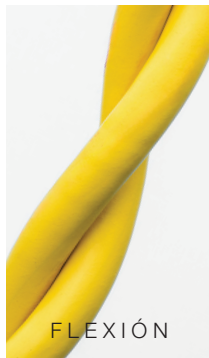
ABRASIÓN



QUÍMICOS



TEMP. FRÍAS



FLEXIÓN



ALTAS TEMP.



IMPACTO



TENSIÓN

## Soluciones personalizadas diseñadas para usted

## Diseño personalizado para cubrir sus necesidades

Si su operación industrial requiere una solución única, Amphenol TPC ofrece productos personalizados diseñados según sus especificaciones. Estas soluciones de productos representan un servicio único y valioso ofrecido por Amphenol TPC para ahorrarle tiempo y dinero. Nuestros ingenieros se centran en proporcionar las mejores soluciones, mediante una experiencia probada en ingeniería eléctrica, mecánica e industrial. No hay trabajo que nuestro equipo no pueda abordar. ¡Nuestro equipo de ingeniería está listo para diseñar una solución personalizada para usted!



Cable personalizado



Manga de acero inoxidable



Cordsets



Ensamblados de cables



Sistemas personalizados de portables



Almacenamiento y remolques personalizados



Enrolladores de cables y gabinetes



Ensamblados de botoneras colgantes



Conectores moldeados personalizados

→ Para soluciones personalizadas, visite [www.tpcwire.com](http://www.tpcwire.com)



**Headquarters**  
9600 Valley View Rd.  
Macedonia, Ohio 44056

**USA** 800-521-7935  
**Canada** 800-545-0211  
**Mexico** +52 55-5562-8409  
**Chile** +56 2 3319-5992  
**Columbia** +57 601-589-8076  
**Argentina** +54 11 3986-2359

[tpcwire.com](http://tpcwire.com)



**GARANTÍA Y EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD:** El vendedor no otorga ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, con respecto a este producto, y rechaza cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular. Asimismo, el vendedor no será responsable por ningún daño consecuente, incidental o indirecto (incluyendo, entre otros, cualquier pérdida de ganancias), independientemente de la causa.

ATPC1800 © Copyright 2025 by Amphenol TPC Wire & Cable. Derechos de autor  
Ninguna parte de esta publicación, ya sea total o parcial, puede ser reproducida sin el consentimiento expreso y escrito de Amphenol TPC Wire & Cable.



FS 35910