



POWER-TREX®

Soluciones de alimentación eléctrica
de voltaje medio 5kV – 35kV



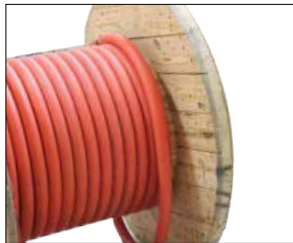
TPC WIRE & CABLE CORP.
EXPECT HIGH PERFORMANCE®

Calidad y servicio cuando más lo necesita

- **Cable:** cables de 5kV - 35kV con alta flexibilidad y sumamente duraderos para subestaciones móviles que simplifican la instalación
- **Servicios de conectores:** las conexiones de voltaje medio las instalan técnicos certificados, y están fabricadas según los estándares más altos de la industria, de conformidad con ANSI/NEMA WC 58-2008, 6.17; se brindan los documentos de pruebas de sustento para las normas de rastreabilidad y calidad
- **Servicios propios de ingeniería:** se proporcionan para ayudar con el diseño inicial y el soporte continuo
- **Amplio inventario de cables:** reducen significativamente los plazos de entrega y no requieren longitudes mínimas
- **Opciones de carros portadores de cables:** almacenamiento e instalación seguros de cables de voltaje medio, protegen al personal de lesiones y a los equipos de daños

Cuando alguna emergencia o el trabajo de mantenimiento requieren la instalación de una subestación portátil, TPC brinda las conexiones de alimentación eléctrica para que el trabajo sea rápido, fácil y seguro.

TPC Wire & Cable es proveedor líder de cables de voltaje medio flexibles y de alta calidad de 5kV a 35kV. Nuestro propio equipo de ingeniería brinda soporte técnico para asegurarse de que los cables, los conectores y los sistemas eléctricos funcionen juntos sin problemas. Hemos provisto miles de terminaciones de ensambles de cables para clientes alrededor del mundo, por lo que puede estar tranquilo al saber que nuestro equipo tiene experiencia no solo para brindar productos de alta calidad, sino también para brindarle soporte continuo y asegurarse de que tiene exactamente lo que necesita para que el trabajo esté bien hecho.



Cable de alto rendimiento: cable flexible para voltaje medio, diseñado para tolerar el abuso en situaciones de emergencia y energía temporal.



Servicios de conectores: técnicos certificados que instalan una amplia variedad de terminaciones específicas para los clientes



Pruebas eléctricas: los ensambles completos se prueban y documentan antes de enviarlos para verificar la mano de obra y la rastreabilidad



Almacenamiento e instalación: carros portadores personalizables para el trabajo, que aseguran una instalación rápida, sencilla y segura cuando lo necesite

Cables flexibles de medio voltaje



Cable de alimentación monoconductor de medio voltaje flexible tipo MV-105 Super-Trex®

- Muy útil en lugares con espacios reducidos, radios de curvatura pequeños y otras instalaciones difíciles
- El blindaje de malla mejora la flexibilidad del cable, lo que permite que los usuarios puedan maniobrar para realizar la colocación a mano
- Conductores de agrupación trenzada de cobre estañado extienden la vida útil de la flexibilidad en ambientes agresivos
- La camisa de TSE protege contra las llamas, el aceite, los rayos del sol, el calor o el frío extremo, el clima, los impactos y la abrasión



Cable de alimentación monoconductor de medio voltaje Super-Trex®

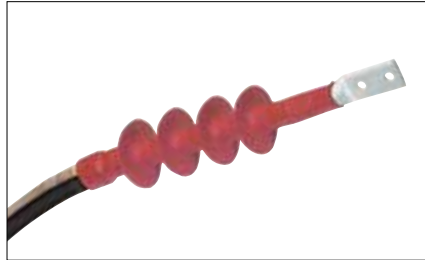
- Se usa comúnmente como cable móvil flexible para subestaciones, excelente flexibilidad y durabilidad general
- Cable blindado para voltaje medio, diseñado según las normas ICEA
- Ideal para aplicaciones que exijan flexibilidad y facilidad de uso
- Conductores de agrupación trenzada de cobre estañado para extender la duración de la flexibilidad en ambientes agresivos
- La camisa de TSE protege contra las llamas, el aceite, los rayos del sol, el calor o el frío extremo, el clima, los impactos y la abrasión



Cable de puente sin blindaje Super-Trex®, 15kV

- Ideal en los lugares donde se necesite un cable flexible de voltaje medio
- La cinta semiconductor colocada sobre los conductores de cobre estañado evitan que el compuesto de aislamiento se una al conductor
- Diseñado únicamente para uso temporal
- No se debe utilizar en aplicaciones que requieran un cable blindado

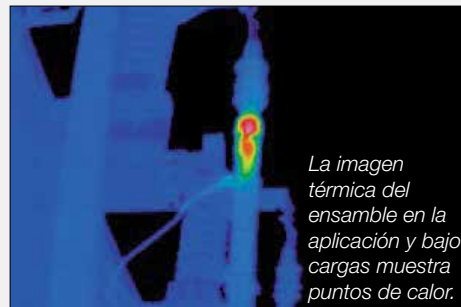
Servicios de conectores



- Se agregaron conectores a los cables flexibles, de alta calidad para voltaje medio de TPC, a fin de brindar un ensamble completo y listo para instalar
- Terminaciones colocadas por instaladores certificados por la fábrica

- Pruebas eléctricas de conformidad con ANSI/NEMA WC 58-2008, 6.17 - 100 % pruebas de CA o CC de alta potencia antes del envío
- Se proporciona documentación para asegurar la rastreabilidad y calidad en la mano de obra

Evite ensambles con cables antiguos o que no hayan sido probados



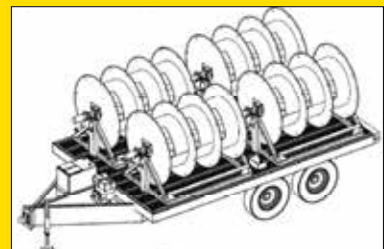
Soluciones de almacenamiento e instalación

Los requerimientos para la seguridad en el trabajo, y los posibles desastres naturales pueden dictar la necesidad de tener un sistema de almacenamiento diseñado para mantener los materiales en óptimas condiciones. TPC ofrece soluciones de carros portadores para el trabajo que protegen los cables mientras están almacenados, y aseguran una instalación fácil, sencilla y segura en situaciones de emergencia y de necesidad temporal de energía. Personalizables para adaptarse a sus necesidades únicas, los ingenieros de TPC y los gerentes de producto trabajarán con usted para brindarle un sistema de transporte de cables que cumpla con sus especificaciones en cuanto a seguridad, prevención de robos, facilidad de uso, instalación rápida y más. Aunque las posibilidades son infinitas, TPC es la constante: somos su única fuente, desde el diseño hasta la implementación.



Diseño de forma personalizada para cumplir con sus necesidades

TPC Wire & Cable Corp. ofrece sistemas de transporte de cables hechos a medida, diseñados a partir de la información específica sobre el entorno y la aplicación que proporciona el cliente. Estas soluciones representan un servicio exclusivo y valioso que ofrece TPC, cuyos ingenieros cuentan con amplia experiencia en los sectores de ingeniería eléctrica, mecánica, química e industrial. Los ingenieros de TPC ensamblarán los componentes esenciales para crear un diseño final que le ofrecerá una alternativa con una buena relación costo-beneficio a largo plazo, en lugar de tener que realizar constantemente el pesado trabajo de reemplazar e instalar manualmente los cables comunes.



Visite tpcwire.com/trailer para ver nuestro video demostrativo.

Empresa del sector energético descubre que hay una mejor manera con TPC



PROBLEMA:

Una empresa líder del sector energético buscaba una mejor manera de almacenar e instalar los cables de voltaje medio. El método existente del cliente para almacenamiento e instalación consistía en un carro transportador estándar, desde el cual los cables se podían tender en solo una dirección, lo que requería que el carro estuviera estacionado en la orientación exacta necesaria para que el cable quedara en la dirección deseada. Debido a que el espacio frecuentemente era reducido, y/o había poca visibilidad cuando se necesitaba colocar los cables, a menudo la viabilidad era un problema recurrente, así como los daños ocasionales a los carros transportadores, a los equipos y a los cables debido al posicionamiento imperfecto del carro. El personal también estaba en riesgo de sufrir lesiones debido a los métodos anticuados y que requerían labores intensas para cargar, almacenar e instalar los cables.

SOLUCIÓN:

El equipo de ingeniería de TPC colaboró con el equipo de ingeniería del cliente para diseñar un sistema mejorado de transporte de cables, que presentó una torreta de carrete giratorio, lo que les permitió a los operadores jalar el cable hasta el sitio desde cualquier dirección, estacionar el carro transportador, y luego girar fácilmente el carrete sobre la plataforma del carro transportador para lograr la posición deseada. TPC también proporcionó todos los cables de voltaje medio requeridos para el proyecto, los cuales se cortaron según la longitud adecuada, se terminaron y se probaron antes de cargarlos.

RESULTADO:

El cliente ahora puede almacenar cables de voltaje medio, instalarlos eficientemente cuando lo necesite y proteger de forma segura a los operadores de lesiones, y a los equipos de daños.



Visite tpcwire.com/trailer para ver un video con un caso completo

Información para realizar pedidos

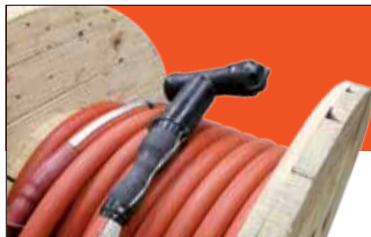
VOLTAJE	N.º DE PARTE	CALIBRE DEL CABLE	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD ¹	ESPESOR DEL AISLAMIENTO (PULG.)	ESPESOR DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
5kV	70502	2	259	190	0.110	0.125	0.975	674
	70540	4/0	532	400	0.110	0.155	1.300	1393
	70525	250	627	445	0.120	0.155	1.300	1477
	70535	350	888	550	0.120	0.170	1.490	1926
	70550	500	1221	695	0.120	0.190	1.700	2662
8kV	70840	4/0	532	400	0.150	0.155	1.37	1483
15kV	70102	2	259	195	0.210	0.155	1.203	881
	70110	1/0	266	260	0.210	0.155	1.325	1147
	70140	4/0	532	400	0.210	0.170	1.497	1594
	70125	250	608	445	0.210	0.170	1.550	1760
	70135 †	350	888	550	0.210	0.190	1.765	2364
	70150 †	500	1221	685	0.210	0.190	1.900	2937
25kV	70201	1	259	225	0.260	0.170	1.450	1170
	70210	1/0	266	260	0.295	0.170	1.500	1350
	70240 †	4/0	532	395	0.295	0.190	1.713	1909
	70225	250	627	440	0.295	0.190	1.765	2085
	70235 †	350	888	545	0.295	0.190	1.886	2517
	70250 †	500	1221	680	0.295	0.205	2.048	3168
	70275** †	750	1850	870	0.295	0.205	2.253	4253
35kV	70310	1	259	225	0.340	0.170	1.623	1465
	70316	1/0	266	260	0.340	0.170	1.725	1632
	70340 †	4/0	532	395	0.340	0.205	1.895	2235
	70325 †	250	608	440	0.340	0.205	1.960	2429
	70335 †	350	888	545	0.340	0.205	2.100	2901
	70350 †	500	1221	680	0.340	0.205	2.280	3396

NOTAS: (1) Ampacidad permitida por conductor de monoconductor aislado al aire basado en un temperatura de conductor de 90 °C y una temperatura ambiente de 40 °C., según la tabla NEC 310.60(C)(69).

*El color de la camisa puede variar.

** No está aprobado por la CSA

†Estos cables incluyen refuerzo de rayón.



PERMITA QUE TPC HAGA EL TRABAJO.

Obtenga sus cables **conectorizados** y listos para instalar.



TPC WIRE & CABLE CORP.
EXPECT HIGH PERFORMANCE®

TPC WIRE & CABLE CORP. OFICINA CENTRAL 9600 VALLEY VIEW RD, MACEDONIA, OHIO 44056

EE. UU. 800-521-7935 • FAX 866-528-2930 • CANADÁ 800-545-0122 • MÉXICO 001-877-283-1696

CHILE 1230-020-0229 • COLOMBIA 0-1-800-915-7519 • PERÚ 0800-54863 • WWW.TPCWIRE.COM

GARANTÍA Y DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: El vendedor no otorga ninguna garantía, expresa ni implícita, respecto a este producto y rechaza cualquier garantía implícita de aptitud para su comercialización o para cualquier uso general o particular. Además, el vendedor no será responsable de los daños consiguientes, incidentales o indirectos (los cuales incluyen, pero no se limitan a la pérdida de ganancias) que surjan por cualquier causa.

TPC1203SP (03/19) IMPRESO EN EE. UU. © Copyright 2019 por TPC Wire & Cable Corp. Todos los derechos reservados. No puede reproducirse ninguna sección de esta publicación, en forma total o parcial, sin el consentimiento expreso por escrito de TPC Wire & Cable Corp.



FS 35910