

CONFIABILIDAD HASTA LA ÚLTIMA MILLA

La estabilidad de la vida diaria en las ciudades, industrias y comunidades depende de una red de distribución que nunca duerme. Desde las líneas aéreas expuestas a las inclemencias del tiempo hasta los sistemas subterráneos sometidos a condiciones extremas de humedad, cada conductor debe responder con absoluta fiabilidad y resiliencia.

En Prysmian fabricamos más que cables, construimos la infraestructura que asegura la continuidad del suministro y sostiene el desarrollo del país, llevando energía desde los sitios de generación hasta los usuarios finales.

CABLES DE ALUMINIO DESNUDO

AAC

Máxima Conductividad



Uso aéreo



Baja emisión de calor

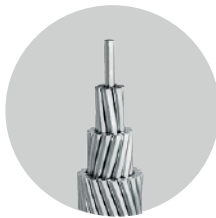


Máxima conductividad eléctrica

- ▶ Cable con conductor de alambres de aluminio duro 1350 cableado helicoidalmente
- ▶ Utilizado principalmente en líneas aéreas de distribución en zonas urbanas y por lo general en instalaciones con distancias interpostales cortas.
- ▶ Al estar compuesto totalmente de aluminio conductor, el AAC maximiza la sección eléctricamente activa del cable.
- ▶ Temperatura máxima del conductor en operación normal: 75°C

ACSR

Desempeño Superior



Uso aéreo



Baja emisión de calor



Alta resistencia mecánica

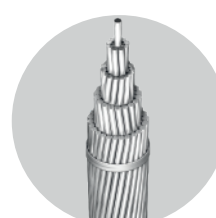


Ideal para largas distancias

- ▶ Cable con Núcleo central de alambre(s) de acero galvanizado rodeado(s) por una (o más) capa(s) de alambre de aluminio duro 1350 cableado helicoidalmente.
- ▶ Utilizados en líneas aéreas de distribución, subtransmisión y transmisión de energía eléctrica que requieren alta resistencia mecánica y eficiencia eléctrica en largas distancias.

ACSR/AS

Para Ambientes Hostiles



Uso aéreo



Baja emisión de calor



Ideal para largas distancias



Desempeño en condiciones ambientales severas



Ideal para zonas costeras e industriales

- ▶ Cable con núcleo central de alambre(s) de acero recubierto(s) de aluminio soldado, rodeado(s) por una (o más) capa(s) de alambre de aluminio duro 1350 cableado helicoidalmente.
- ▶ Utilizados en líneas aéreas de distribución, subtransmisión y transmisión de energía eléctrica, particularmente en claros largos y en lugares con problemas de corrosión o contaminación, como zonas costeras o industriales.

Media Tensión

Semiaislado

Red aérea protegida



Resistencia a la intemperie



Baja emisión de calor



Resistencia a cargas de viento



Reducción de fallas por contacto



Alta resistencia al tracking



Ideal para zonas arboladas

Conductor aluminio duro 1350 o conductor tipo ACSR, con pantalla semiconductora extruida sobre el conductor y aislamiento-cubierta de polietileno de cadena cruzada (XLP), color negro, resistente a las descargas superficiales (carbonización), abrasión e intemperie. Estos cables se utilizan en redes de distribución aérea de mediana tensión, localizadas generalmente en zonas arboladas.

- ▶ Reducción de fallas por contacto.
- ▶ Temperatura máxima del conductor en operación normal: 90°C
- ▶ Ideal en zonas arboladas.
- ▶ Alternativa eficiente para mejorar la continuidad del servicio en redes aéreas.
- ▶ Mayor continuidad del servicio.

Media Tension

Redes Subterráneas

Ambientes secos o húmedos



Resistencia a impactos



Resistencia a la abrasión



Resistencia a la absorción de agua



Uso en ambiente mojado



Fácil de pelar



Retardante a las arborescencias eléctricas

Conductor de cobre suave o aluminio duro 1350 compacto, bloqueado, pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada retardante a las arborescencias (XLP-RA), pantalla sobre el aislamiento extruida, cinta semiconductora bloqueadora de agua, pantalla metálica a base de alambres de cobre, cinta bloqueadora de agua y cubierta de polietileno de alta densidad negro con tres franjas rojas o cubierta de PVC en color rojo.

- ▶ Diseñado para redes de distribución que requieren control eléctrico, seguridad y alta confiabilidad.
- ▶ Disponible en tensiones de 5 a 35 kV.
- ▶ Temperatura máxima del conductor en operación normal: 90°C, en emergencia: 130°C, y en CC: 250°C.
- ▶ Puede ser instalado en acometidas, circuitos y redes de distribución (industriales, públicas, centrales de energía, etc.), tubo conduit no metálico, trincheras, ductos subterráneos o directamente enterrado.

Cable PSD

(Preensamblado de Servicio Duplex o Múltiplex)

Distribución aérea segura y eficiente



Resistencia a la intemperie



Baja emisión de calor



Resistencia a cargas de viento



Ideal para acometidas



Aplicación en baja tensión

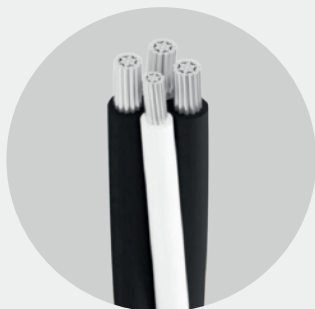
Conductor aluminio duro 1350 o conductor tipo ACSR, con pantalla semiconductora extruida sobre el conductor y aislamiento-cubierta de polietileno de cadena cruzada (XLP), color negro, resistente a las descargas superficiales (carbonización), abrasión e intemperie. Estos cables se utilizan en redes de distribución aérea de mediana tensión, localizadas generalmente en zonas arboladas.

- ▶ Reduce riesgos eléctricos y con un mejor desempeño en ambientes contaminados o húmedos.
- ▶ Rápida instalación ya que se usan menos herrajes vs un conductor desnudo tradicional.
- ▶ Temperatura máxima del conductor en operación normal: 75°C.
- ▶ Se usan principalmente en sistemas de distribución aérea de energía eléctrica en baja tensión y como acometida aérea de servicios secundarios.
- ▶ Puede ser usado en fraccionamientos y zonas con alta vegetación o interferencia.

Cable DRS

(Distribución de Redes Subterráneas)

Soluciones para condiciones exigentes



Resistencia a la intemperie



Baja emisión de calor



Resistencia a impactos



Resistencia a la abrasión



Resistencia a la absorción de agua



Instalación subterránea



Reducido radio de curvatura

Conductor de cobre suave o aluminio duro 1350 en cableado concéntrico normal, cableado comprimido o unidireccional, con aislamiento individual de polietileno de cadena cruzada (XLPE) en color negro, reunidos entre si con un conductor neutro aislado con polietileno de cadena cruzada (XLPE) en color blanco, hasta 4 conductores.

- ▶ Instalación sencilla de alta seguridad y desempeño confiable
- ▶ Temperatura máxima del conductor en operación normal: 90°C.
- ▶ Alta resistencia al desgaste y humedad por su aislamiento de XLP, diseñado para instalaciones en ambientes severos.
- ▶ Los cables de aislamiento de XLP se usan en instalaciones eléctricas subterráneas, como fraccionamientos, zonas urbanas, acometidas subterráneas e infraestructura donde no es viable una red aérea.
- ▶ Cables diseñados para aplicaciones donde la resistencia mecánica y la durabilidad son esenciales.

CABLES Y SISTEMAS DE ALTA Y EXTRA ALTA TENSIÓN

CABLES AISLADOS: MÁXIMA CONFIABILIDAD Y TECNOLOGÍA



- ▶ Tensiones: 69kV a 525 kV
- ▶ Conductores Redondos y Milliken
- ▶ Conductor: Cu Oxidado - Esmaltado
- ▶ Aislamiento: XLPE, EPR
- ▶ Secciones: hasta 4000 mm² AL
- ▶ Pantalla: CWS, WAS, Pb, Corrugate Sheath
- ▶ Fibra óptica integrada
- ▶ Normativa: IEC 6840, IEC 62067, CFE.

ACCESORIOS: EL COMPLEMENTO IDEAL



- ▶ Tensiones: 1kV a 525 kV
- ▶ Instalación en espacios reducidos
- ▶ Empalme asimétricos y sumergibles
- ▶ Terminales, sistemas de puesta a tierra y cintas
- ▶ Sistemas especiales de puesta a tierra Single Point, Cross Bonding

SERVICIOS: EJECUTADOS POR PROFESIONALES DE CLASE MUNDIAL

- ▶ Técnicos certificados en las escuelas del grupo Prysmian Italia y Países Bajos, disponibles en México y LATAM.
- ▶ Ingeniería de detalle, supervisión de instalación y proyectos llave en mano.
- ▶ Diseños especiales de puesta tierra y sistemas de fijación para sistemas de cables subterráneos.
- ▶ Instalación, pruebas, diagnóstico, monitoreo de descargas parciales y comisionamiento de sistemas de alta tensión
- ▶ Atención de Emergencias



SOLUCIONES PARA REDES DE TRANSMISIÓN AEREAS



Cable OPGW



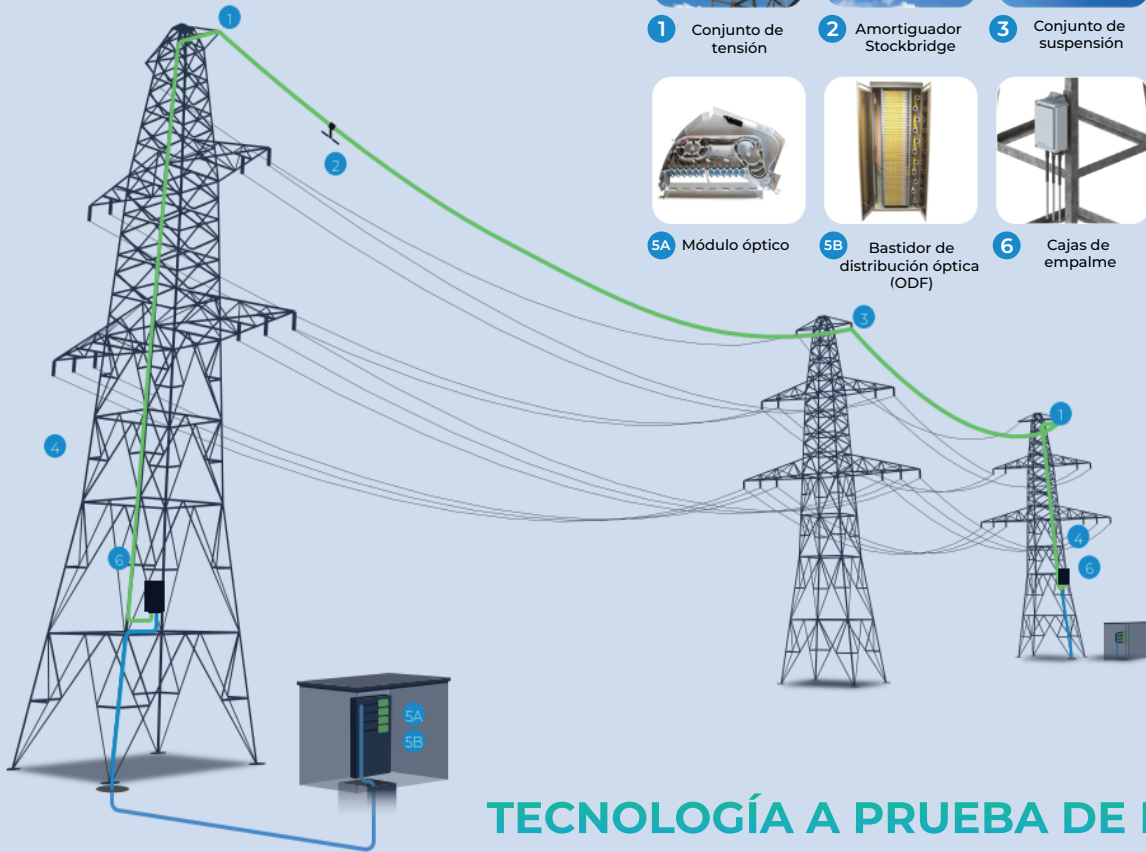
Fibras ópticas



Calidad y pruebas



Instalación e ingeniería



1 Conjunto de tensión



2 Amortiguador Stockbridge



3 Conjunto de suspensión



4 Abrazadera de bajada



5A Módulo óptico



5B Bastidor de distribución óptica (ODF)



6 Cajas de empalme

TECNOLOGÍA A PRUEBA DE FUTURO

SISTEMAS SUBMARINOS

Prysmian posee la flota de barcos mas grande y mas avanzada del mundo para la instalación de sistemas submarinos de energía y telecomunicaciones.

- ▶ 8 Barcos de ultima generación para instalaciones a nivel mundial, en aguas de baja y alta profundidad.
- ▶ Proyectos llave en mano desarrollados por ingenieros elite de la Industria.
- ▶ Mapeo del fondo oceánico con tecnología de punta. Interconexiones entre países y regiones en MV, HVAC y HVDC hasta 700kV.
- ▶ Interconexiones con cables submarinos de fibra óptica con alta densidad.
- ▶ Interconexión de parque eólicos flotantes, y cables dinámicos para diversas aplicaciones.
- ▶ Soluciones para la energización desde tierra de plataformas marinas.
- ▶ Cables umbilicales para la industria petrolera

