

Líneas eléctricas de AT

Tensiones de uso preferente (kV): 400 – 220 – 132 – 66 – 20

Conductores

Aéreos: Desnudos – Recubiertos – Aislados reunidos en haz

Subterráneos: Enterrados - Bajo tubo enterrados – En galerías

Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Montaje de una línea de 500 kV

Fuente: MYR Group



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Ampliación de una línea de 345 kV

Fuente: MYR Group



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Sustitución de una línea de 230 kV en estructura en H por otra de 345 kV en estructura poste por fase

Fuente: MYR Group



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Montaje de una línea de 345 kV

Fuente: MYR Group



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Montaje

Fuente: MYR Group



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Montaje de una línea de 500 kV

Fuente: MYR Group



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Reconstrucción

Fuente: MYR Group



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Sustitución de postes y cables

Fuente: MYR Group

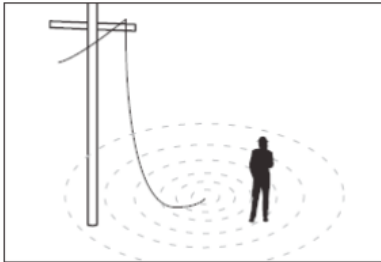


Bloque: Instalaciones de alta tensión

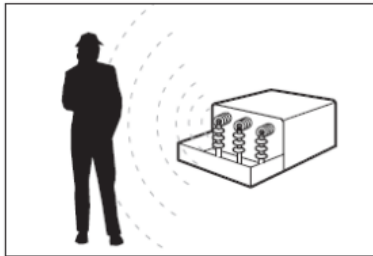
Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Detector personal de tensión V-Match

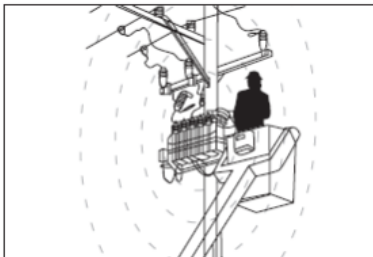
Fuente: Kobbeco



Conductores eléctricos caídos.



Conductores desnudos en el interior de equipos eléctricos.



Campos eléctricos en cestas de barquillas.



El detector alerta de la presencia de campos eléctricos en torno a los equipos eléctricos.

Proporciona un nivel añadido de seguridad para las brigadas de líneas, equipos de restablecimiento del servicio en tormentas, unidades de primera intervención y todo aquel usuario que trabaje próxima a equipos eléctricos.

Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Trabajo en tensión

Fuente: Allteck



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Tracción de cable con helicóptero

Fuente: Omexon



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Trabajo en tensión

Fuente: Kolack



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Montaje

Fuente: Tecsá



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Reconectores

Fuente: Noja Power



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Línea aérea

Elementos: Tejado eléctrico

Fuente: Carlos Trashorras Facal



Bloque: Instalaciones de alta tensión

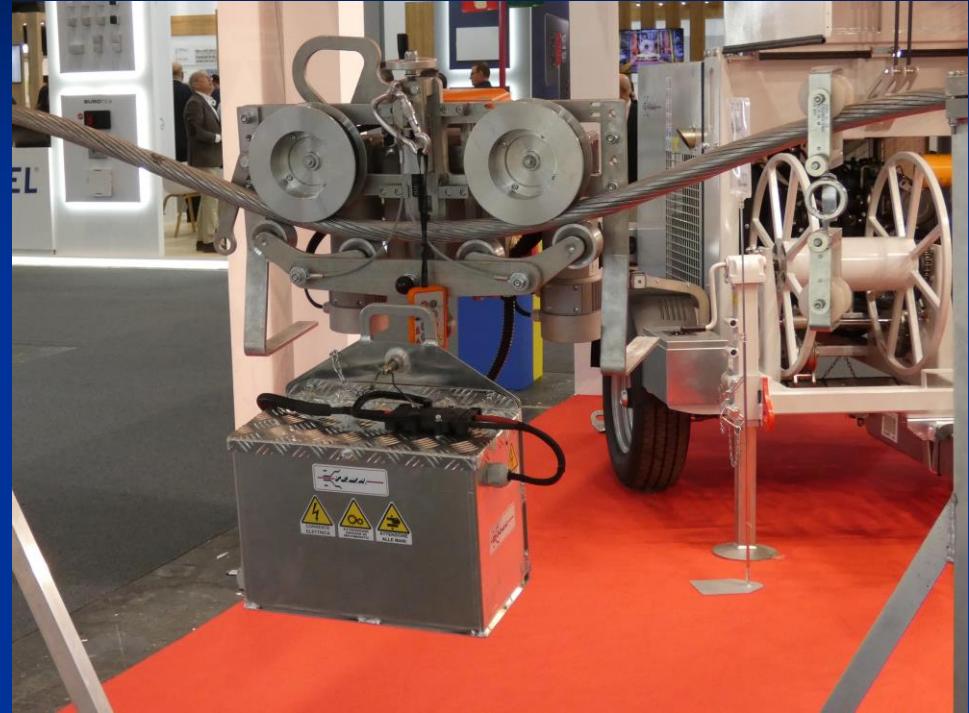
Unidad: Línea aérea

Elementos: Equipos para el montaje

Fuente: TE.M.A.



Cabrestante



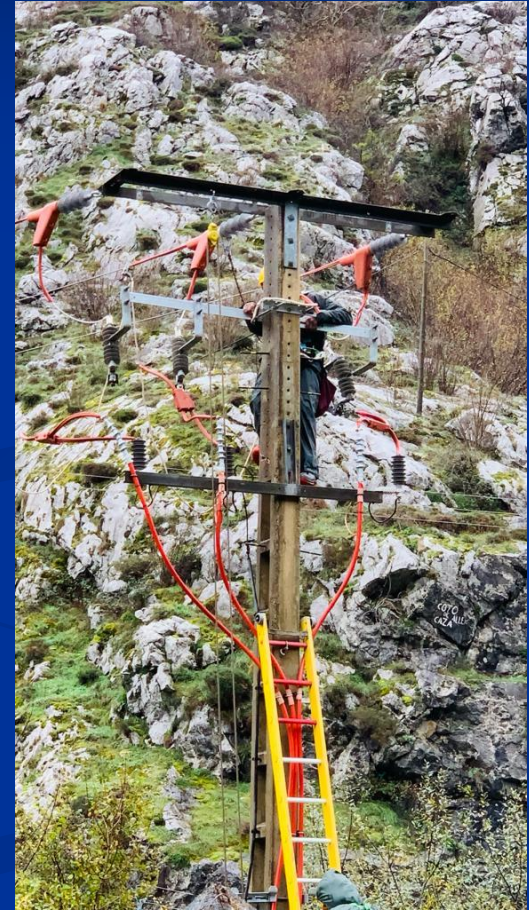
Unidad de tracción

Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Línea aérea

Elementos: Montaje en poste de un paso de aéreo a subterráneo

Fuente: Propia



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Montaje

Fuente: Amprion GmbH



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Montaje e inspección

Fuente: Amprion GmbH



Carros y vehículos para montaje e inspección de:

- Fibra óptica
- Distanciadores de fases
- Esferas de balizamiento
- Amortiguadores
- Protección avifauna

Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Montaje

Fuente: Amprion GmbH



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Fuente: Amprion GmbH



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Montaje de protección avifauna con helicóptero

Fuente: Amprion GmbH

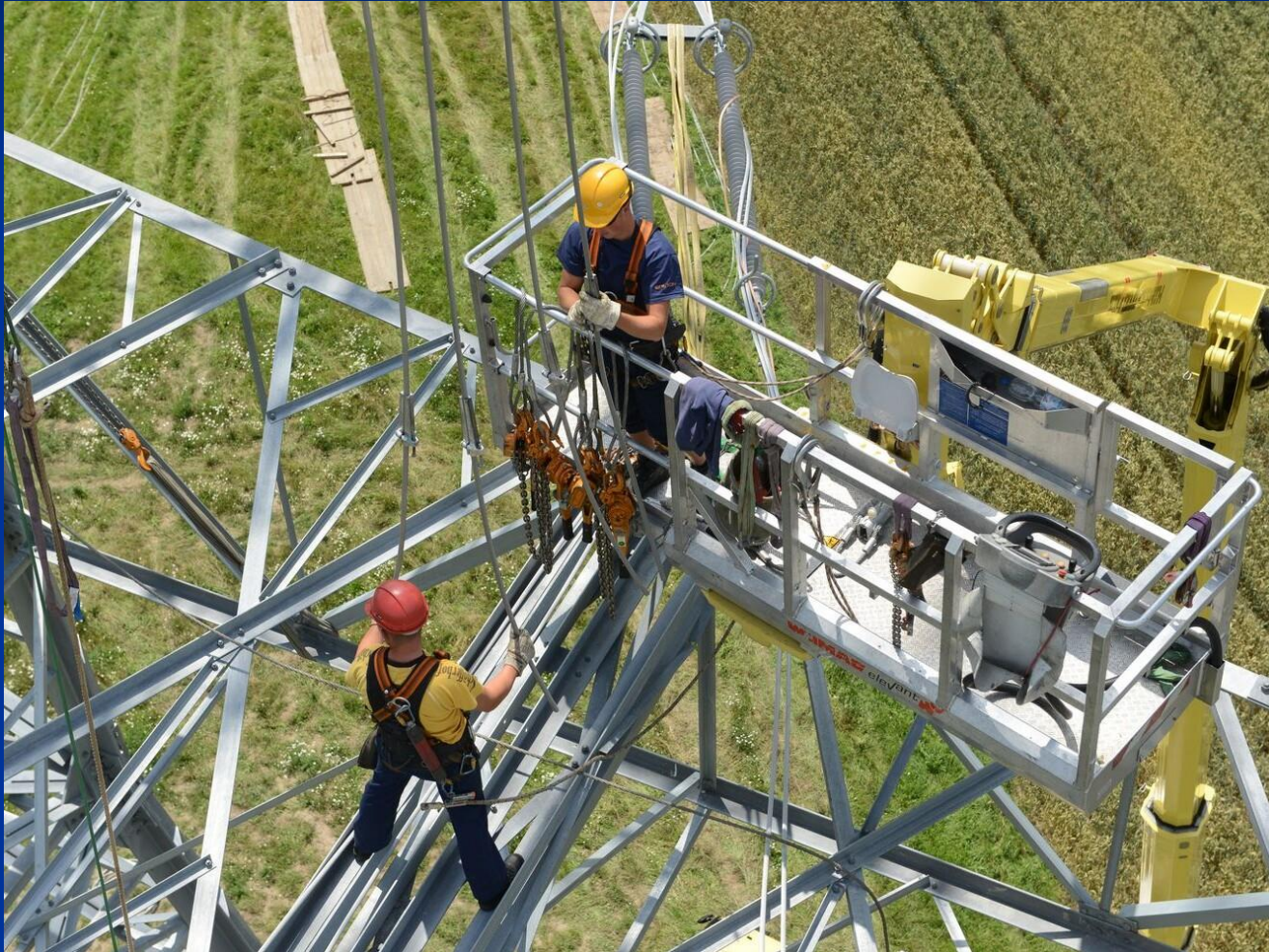


Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Trabajos en cables conductores

Fuente: TransnetBW



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Sistema de monitoreo Gridpulse

Fuente: Mosdorfer



Este sistema es una solución para monitorear, evaluar y administrar líneas eléctricas aéreas basada en el monitoreo en tiempo real de la temperatura, voltaje, hundimiento (congelación), carga actual y condiciones climáticas del cable conductor.

Las funciones más importantes del sistema son:

- Medición de la temperatura del cable conductor.
- Medición de voltaje
- Medidas meteorológicas
- Medición de la distancia de hundimiento (formación de hielo)
- Capacidad de carga actual (pronóstico de capacidad de carga actual)
- Conexión a SCADA (protocolo IEC)
- Alarmas



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Cadenas de aisladores

Fuente: Mosdorfer



El concepto de suspensión de conductores separados, desarrollado para cuerdas de suspensión, se implementó porque el yugo, que solo consta de elementos de desplazamiento, sería muy flexible en caso de transposición.

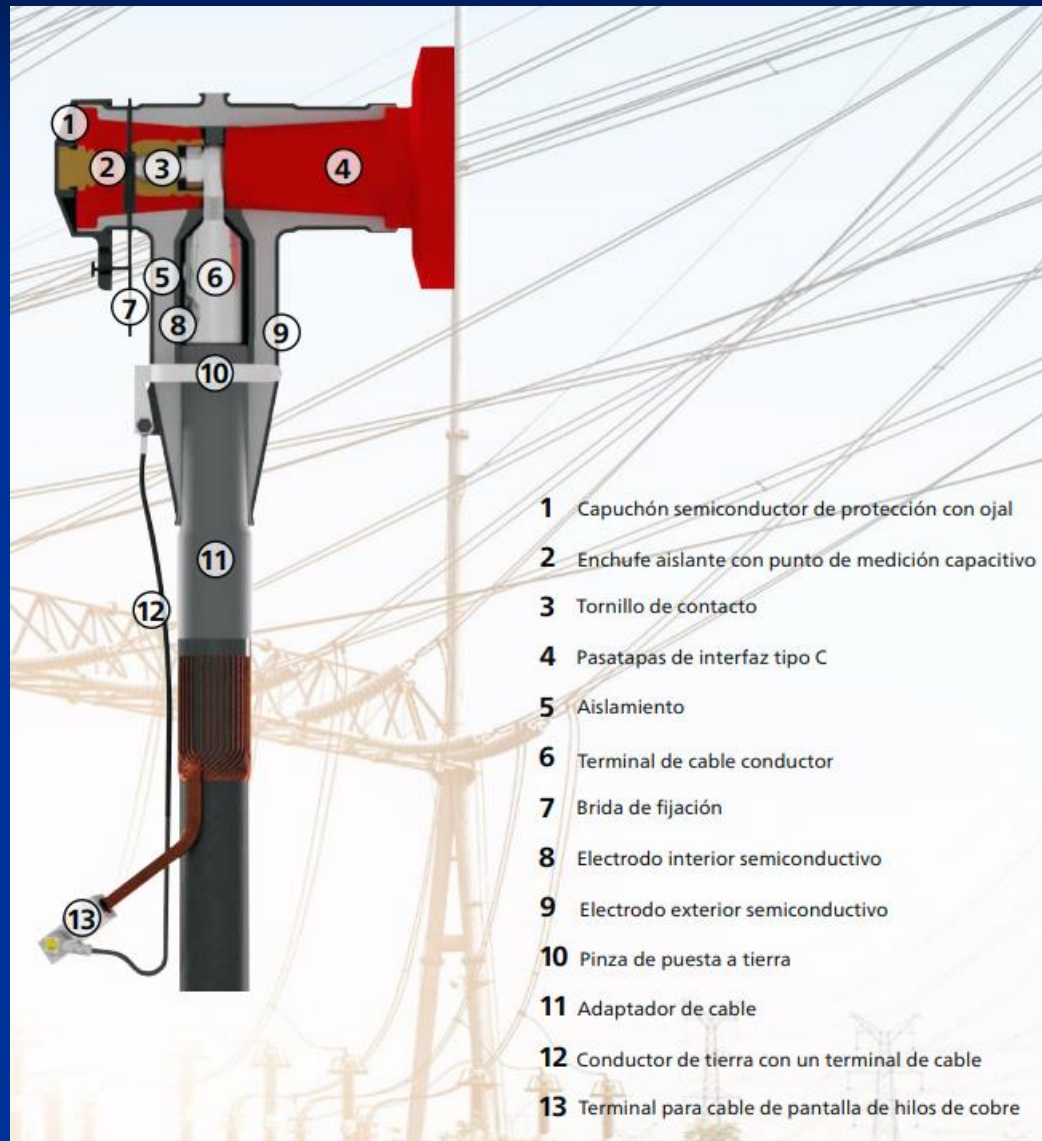
Sin embargo, se garantiza una conexión bajo tensión segura de las dos cadenas de aisladores en funcionamiento normal

Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Conexiones

Elementos: Conector enchufable asimétrico en T tipo CTS

Fuente: Cellpack



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Ensayos en cadenas de aisladores

Fuente: Mosdorfer

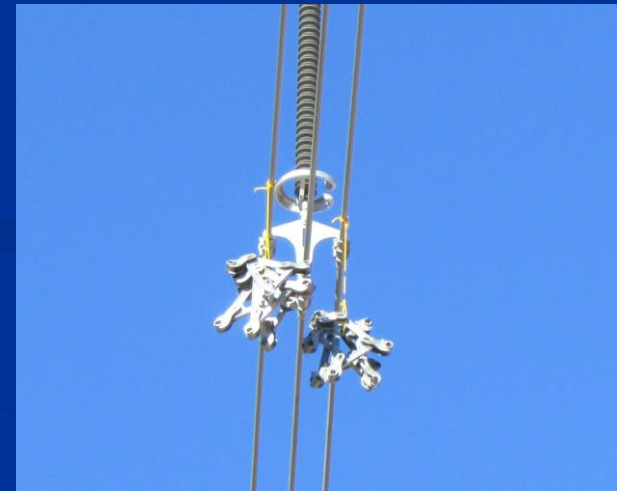


Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Montaje de amortiguadores antivibratorios

Fuente: Mosdorfer



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Baliza de señalización

Fuente: Mosdorfer



Baliza de advertencia reflectante para aeronaves.
Aumentan la visión al amanecer y por la noche

Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Montaje

Fuente: Statnett



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Interruptores de línea de transmisión

Fuente: SS Southern States



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Combinación de interruptor fusible

Fuente: SS Southern States



La combinación de interruptor-fusible es ideal para brindar protección de circuito mientras se realiza el mantenimiento del reconector y, cuando se usa junto con uno de los interruptores operados con pértiga, también brindan aislamiento del reconector para el mantenimiento

Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Montaje

Fuente: Eiffage



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Montaje

Fuente: Eiffage



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Montaje

Fuente: Allteck



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Montaje

Fuente: Allteck



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Trabajos de reposición debido a un huracán

Fuente: Allteck



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Trabajos de sustitución de postes

Fuente: Allteck

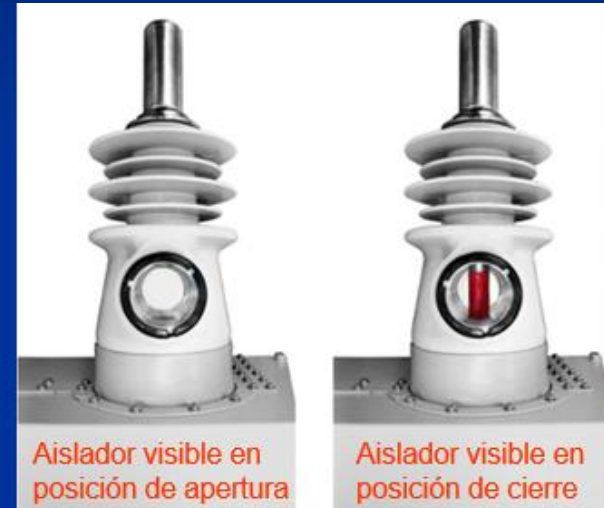
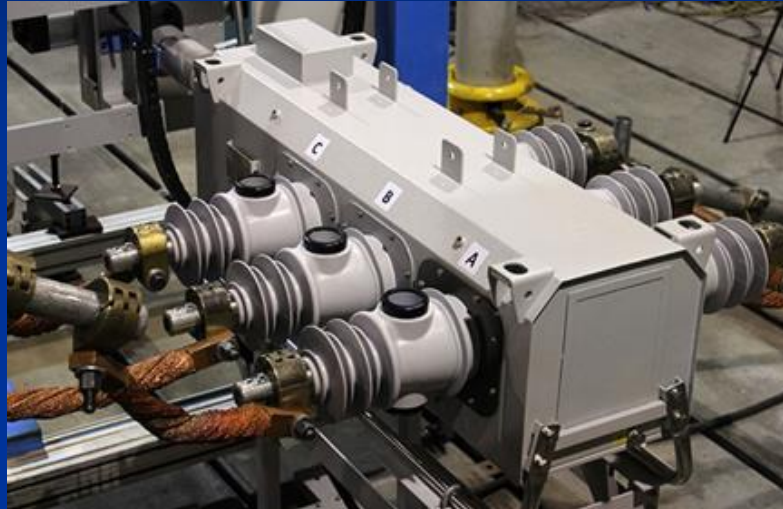


Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas

Elementos: Seccionador bajo carga con aislamiento dieléctrico sólido con apertura visible

Fuente: Noja Power



Este seccionador bajo carga de dieléctrico sólido es para el aislamiento manual de un alimentador en una red de distribución trifásica.

La característica de este seccionador es la ventana de visualización ubicada en los bujes, que permiten al operador (incluso cuando está ubicado en la base del poste) ver el punto real de aislamiento. A través de esta ventana, el operador puede ver los contactos eléctricos del aislador cuando el seccionador está abierto, garantizando de esta forma que el circuito está realmente aislado.

El equipo está dotado con interruptores de vacío con aislamiento de dieléctrico sólido y un mecanismo que garantiza una secuencia operacional segura