

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 AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Acoplamiento entre líneas de 13 kV y 20 kV

Línea de 13 kV



Línea de 20 kV

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Acoplamiento entre líneas de 13 kV y 20 kV (continuación)



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

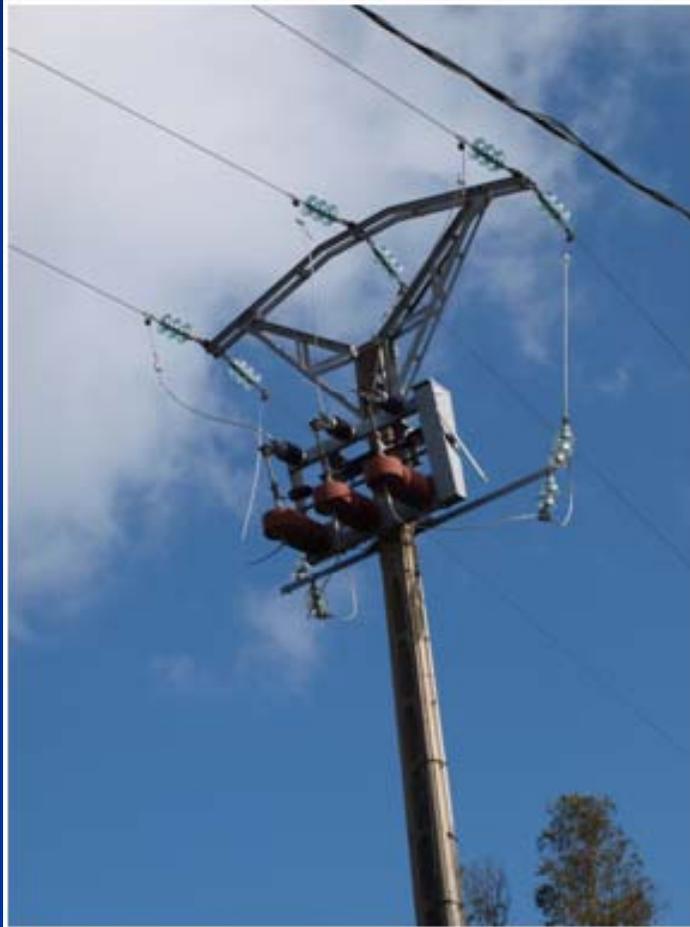
Elementos: Acoplamiento entre líneas de 13 kV y 20 kV. Transformador (continuación)



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Seccionalizador tripolar



El seccionalizador tripolar es un elemento de seccionamiento trifásico automático, para instalación intemperie sobre poste, en líneas aéreas de MT con neutro aislado o a tierra, hasta 24 kV

Los seccionalizadores unipolares no son aplicables en algunos tipos de redes aéreas, bien por no estar permitido el corte monofásico o bien por ser la red con neutro aislado, en la que la sensibilidad para la detección del defecto debe ser medida por desequilibrio entre fases.

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Seccionalizador tripolar (continuación)



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Montaje y mantenimiento de líneas aéreas de AT

Cortesía: MAESSA



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Montaje y mantenimiento de líneas aéreas de AT

Cortesía: MAESSA



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Montaje y mantenimiento de líneas aéreas de AT

Cortesía: MAESSA



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Línea de transporte de energía eléctrica

Cortesía: MAESSA



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Montaje de líneas eléctricas

Cortesía: MAESSA



Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Montaje de líneas eléctricas



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Escalonamiento para apoyos



En los apoyos con maniobra se recomienda instalar elementos fijos para facilitar las actuaciones de operación y mantenimiento



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Apoyo con una línea y con doble derivación de la misma.



Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Paso de aéreo a subterráneo



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Líneas con protección avifauna



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Línea con protección únicamente de avifauna



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Líneas de MT con fusibles de protección



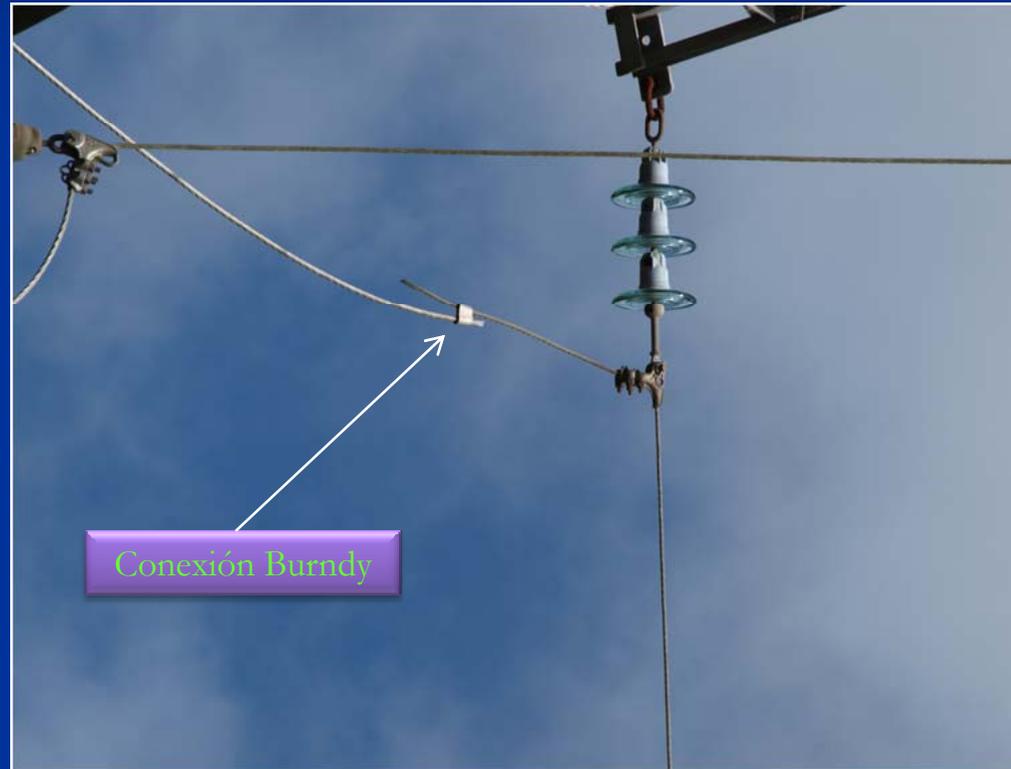
Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Apoyo para descenso de línea



Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Conexión Burndy



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Montaje de líneas de alta tensión

Cortesía: SEMI



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Montaje de líneas de alta tensión

Cortesía: SEMI



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Montaje de líneas de alta tensión

Cortesía: SEMI



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Montaje de líneas de alta tensión

Cortesía: SEMI



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Apoyo con un paso de línea con un conductor por fase a una línea con dos conductores por fase



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Apoyo metálico con un paso de aéreo a subterráneo con señalización de primeros auxilios



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

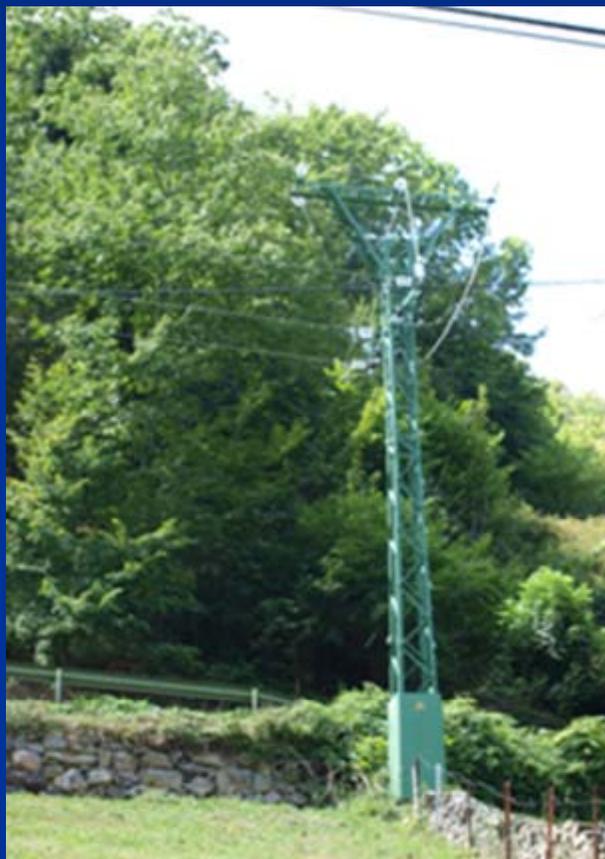
Elementos: Paso de líneas por zonas de montaña



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Apoyos pintados de color verde para reducir el impacto visual



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Apoyos con dos líneas (una de ellas en construcción) de AT



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Protección de la avifauna en líneas aéreas de AT



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Montaje de un apoyo de chapa metálica



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Grapa de suspensión preformada (armada) con varillas de protección (armar)



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Tendido de cable subterráneo de 1 x 300 (12/20 kV)

Cortesía: SAGOVA



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Tendido de cables subterráneos

Cortesía: SAGOVA



Colocación de bobinas para tendido de línea de 20 kV



Conjunto de bobinas para tendido simultáneo de cables en un túnel de tren de alta velocidad

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Canalizaciones de cables subterráneos

Cortesía: SAGOVA



Entrada de cables en canalización subterránea de línea de 20 kV



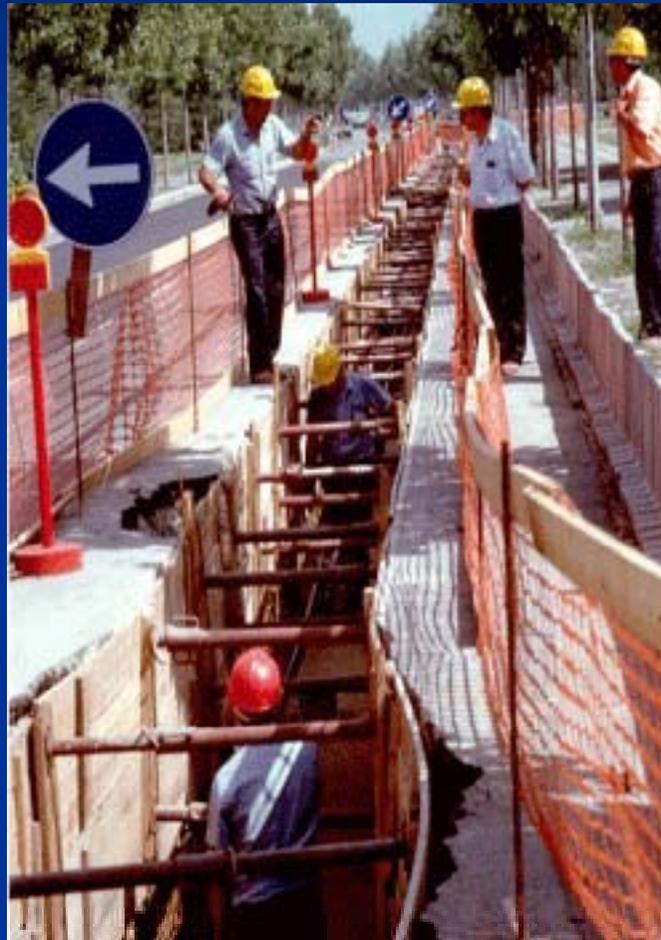
Canalización subterránea con protección de acero

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Montaje de línea subterránea

Cortesía: CRTS (Cuba)



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Mantenimiento de líneas aéreas

Cortesía: www.emontas.cz



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Mantenimiento de líneas aéreas

Cortesía: : www.emontas.cz



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Mantenimiento de líneas aéreas.

Cortesía: IBERDROLA



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Mantenimiento de líneas aéreas.

Cortesía: IBERDROLA



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Mantenimiento de líneas aéreas y subterráneas.

Cortesía: IBERDROLA



Bloque: Instalaciones de AT

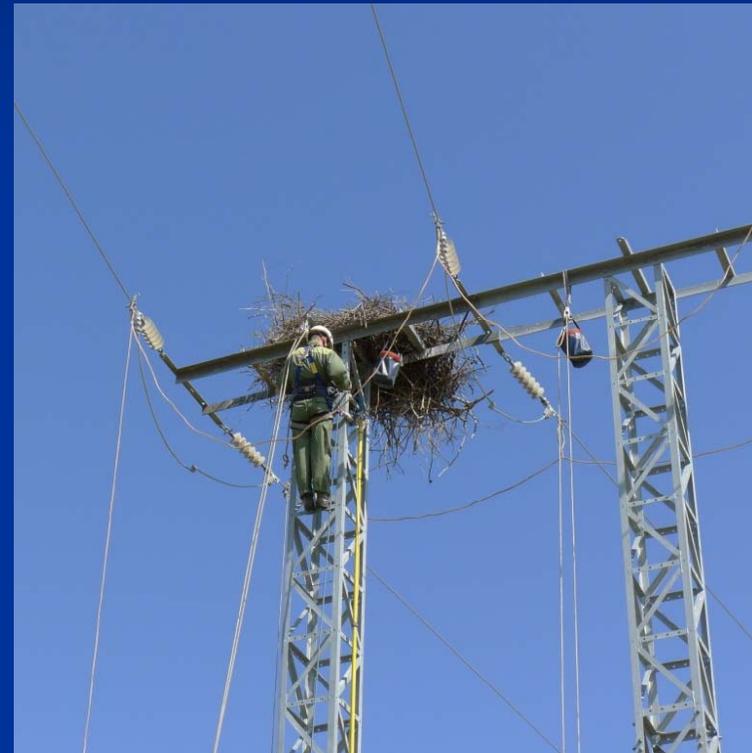
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Protección avifauna

Cortesía: IBERDROLA



Montaje de elementos disuasorios de aves



Cambio de nido de aves

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Montaje de líneas aéreas

Cortesía: IBERDROLA



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Montaje de pararrayos y línea de gran vano

Cortesía: IBERDROLA



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Desmontaje de una línea

Cortesía: IBERDROLA



Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Cadenas de aisladores



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Contrapesos



Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Postes



Poste de hormigón con cruceta de madera especial



Paso de aéreo a subterráneo en poste de madera

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

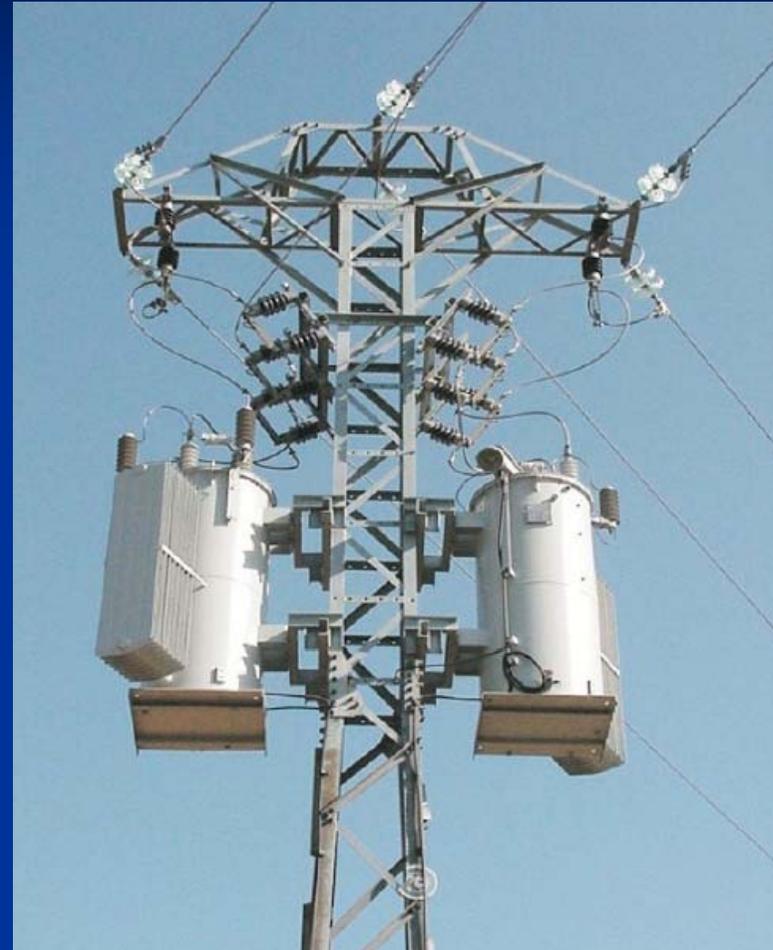
Elementos: Apoyos con derivaciones



Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Protección sobre apoyos



Fusibles XS para protección de CT de tipo intemperie



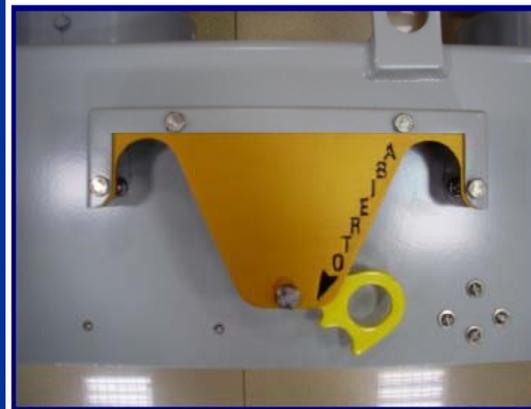
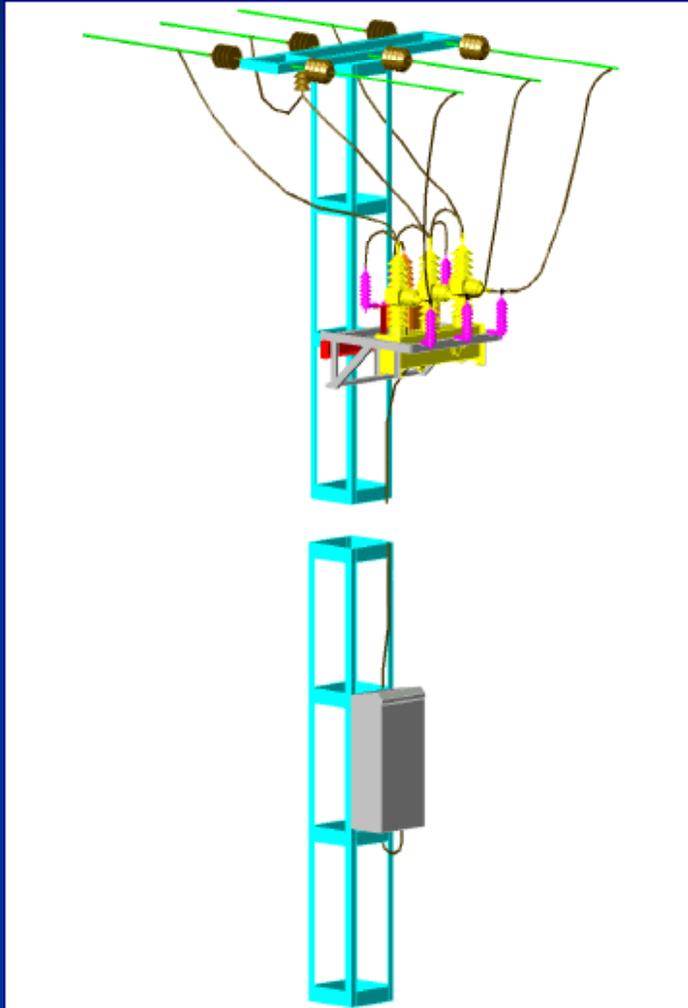
Regulador de tensión

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Reconector de corte en vacío. Operación manual de apertura

Cortesía: Iberdrola



El reconector no dispone, por razones de seguridad, de cierre manual

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión

Elementos: Órgano de corte en red (OCR). Operación manual y telemando

Cortesía: Iberdrola



Telemando



Cierre



Apertura