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: Apoyo con doble salida (paso de aéreo a subterráneo) para alimentar a un CT

Copyright jesús trashorras montecelos

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

Apoyo con derivación y paso de aéreo a subterráneo

Apoyo con dos líneas. Una de ellas con seccionamiento

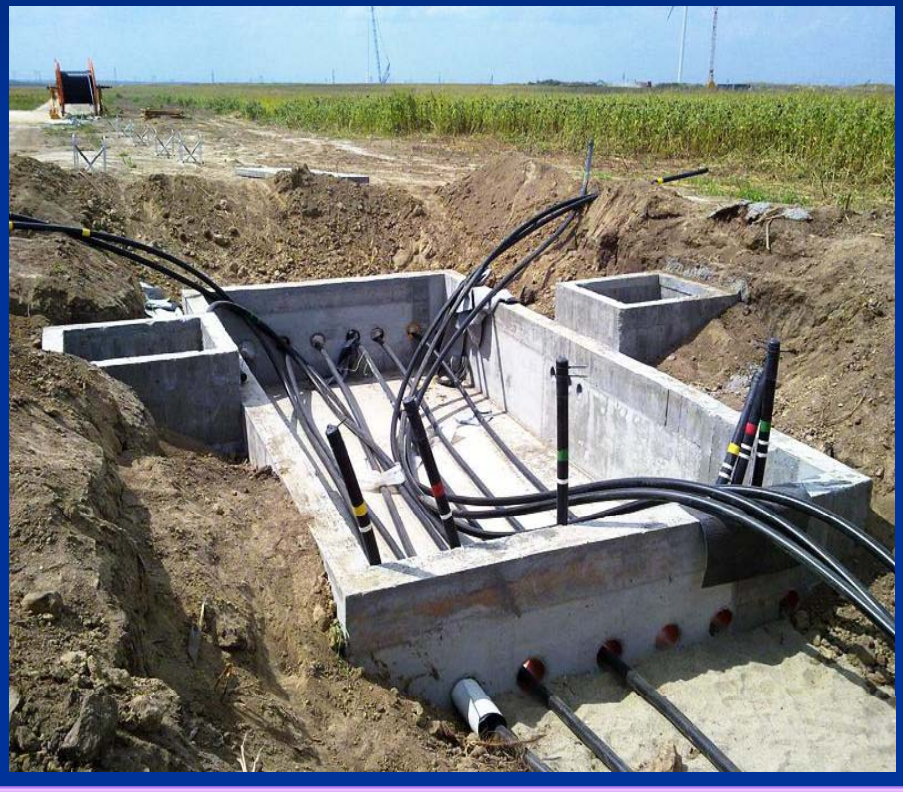
Copyright jesús trashorras montecelos

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Fuertes vientos de tipo huracán sobre postes
Cortesía: REE

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Fuertes vientos de tipo huracán sobre postes
Cortesía: REE

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Montaje de apoyo con paso de aéreo a subterráneo
Cortesía: SEL

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Montaje y mantenimiento de líneas
Cortesía: ISASTUR



Línea subterránea de 110 kV para evacuación de parque eólico

Montaje de línea aérea

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

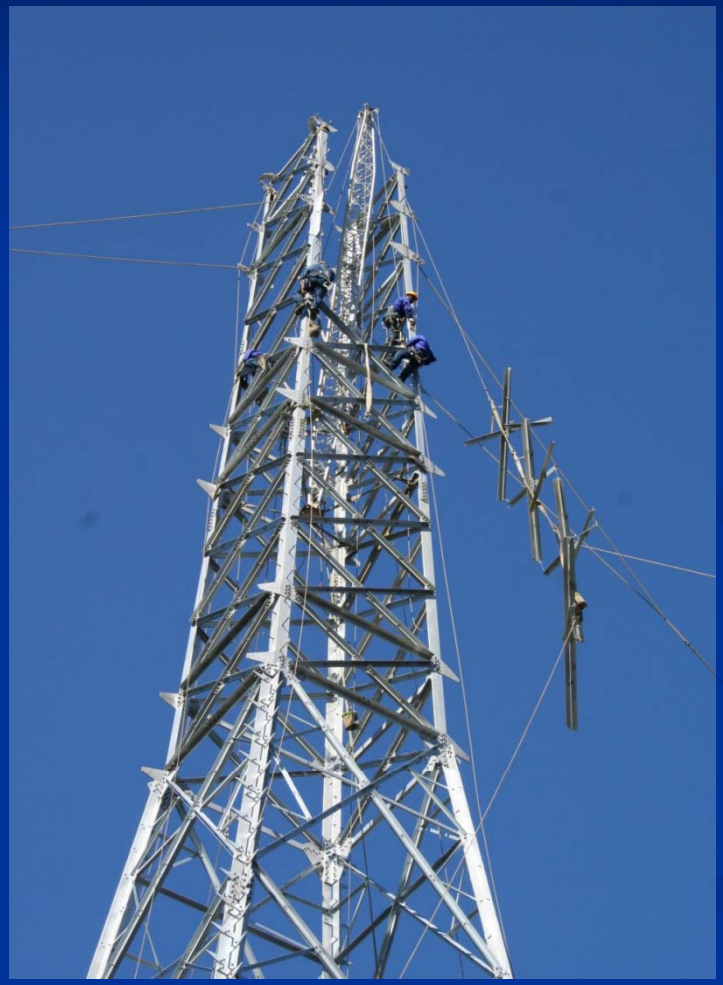
Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Montaje y mantenimiento de líneas. Trabajo en tensión. Método de potencial
Cortesía: COBRA

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Cambio de cadena de amarre en una línea de 400 kV. Trabajo en tensión. Método de potencial
Cortesía: COBRA

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Desplazamiento de conductores. Trabajo en tensión. Método de distancia
Cortesía: COBRA

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Montaje y mantenimiento. Tendido de un segundo circuito .
Cortesía: COBRA

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Montaje y mantenimiento. Izado de torre utilizando pluma .
Cortesía: COBRA

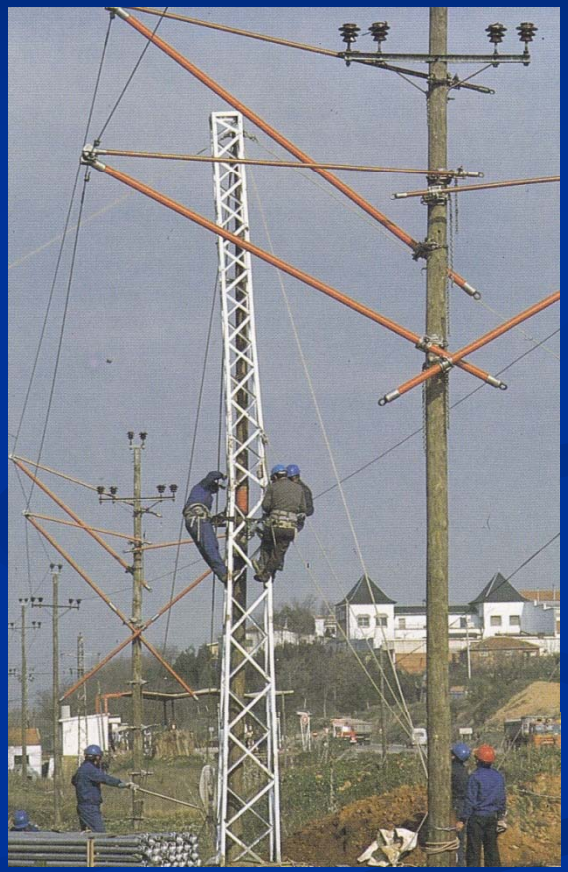


Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Montaje de línea
Cortesía: COBRA

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Montaje de protecciones avifauna en una línea de 66 kV. Trabajo en tensión. Método de potencial
Cortesía: COBRA

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

Cambio de poste de madera en pórtico con tres circuitos



Montaje de apoyo metálico en línea con apoyos de madera

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

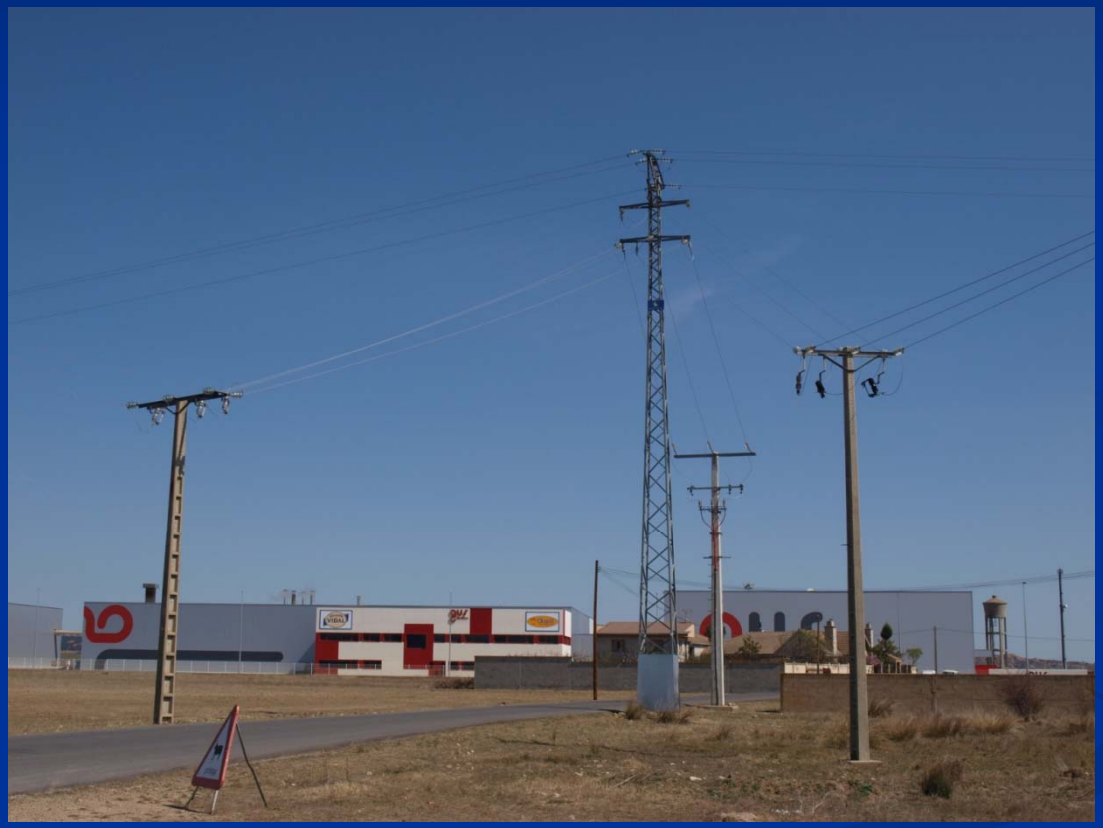
Cambio de aislamiento rígido

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

Sustitución de aislador roto en una cadena de suspensión

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Montaje y mantenimiento de líneas.
Cortesía: ENDESA

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Apoyo con tres derivaciones.

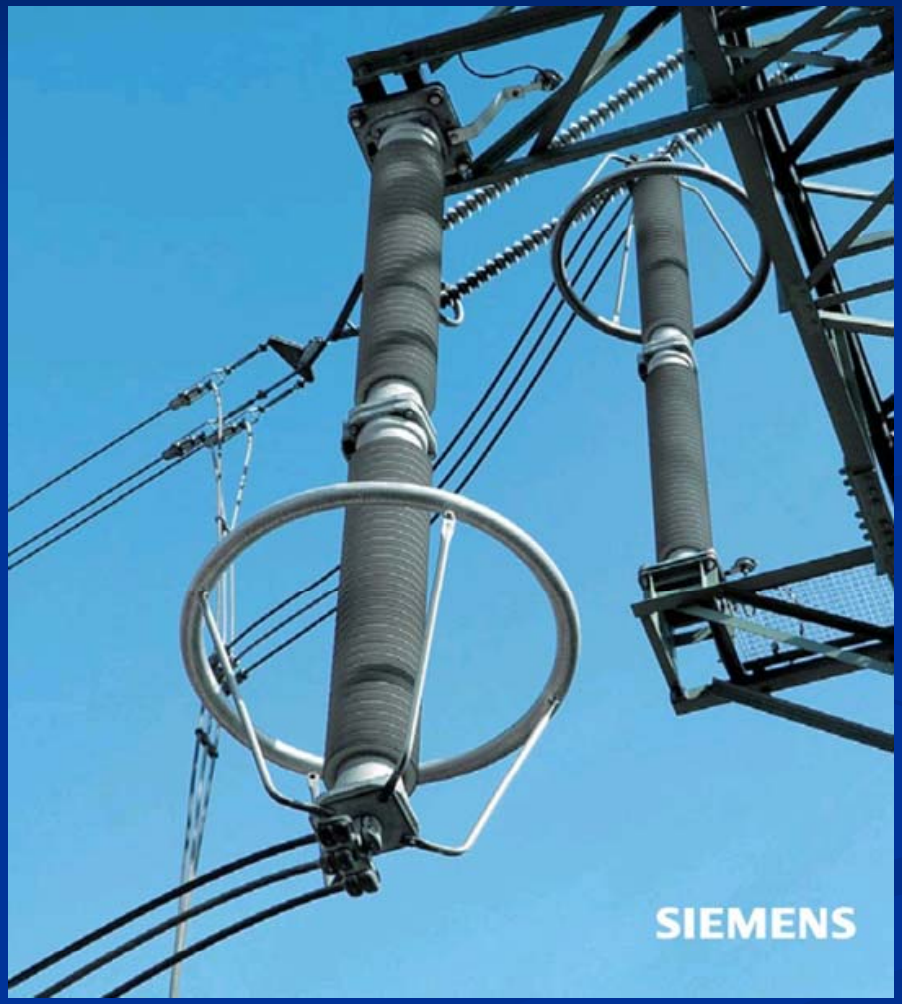


Copyright jesús trashorras montecelos

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Apoyo de madera con paso de aéreo a subterráneo y con el nombre de la calle

Copyright jesús trashorras montecelos

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Pararrayos de líneas de alta tensión.
Cortesía: Siemens



Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Bancos de capacitores de tipo poste para la compensación de la potencia reactiva
Cortesía: ARTECHE

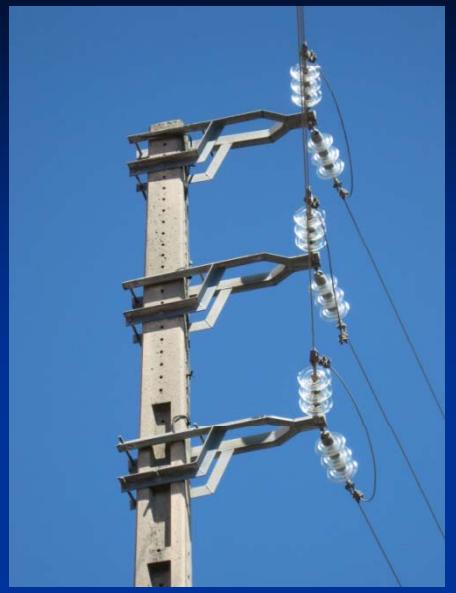
Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Monta y mantenimiento de líneas
URL: www.syse.com.mx

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Monta y mantenimiento de líneas
URL: www.syse.com.mx

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Monta y mantenimiento de líneas
URL: www.syse.com.mx

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Monta y mantenimiento de líneas
URL: www.syse.com.mx

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Semicrucetas de tipo bóveda y puesta a tierra de apoyo



Copyright jesús trashorras montecelos

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Seccionamiento y derivación de línea

Copyright jesús trashorras montecelos

Bloque: **Instalaciones de AT**
Unidad: **Líneas de Alta y Media Tensión**
Elementos: **Protección avifauna**

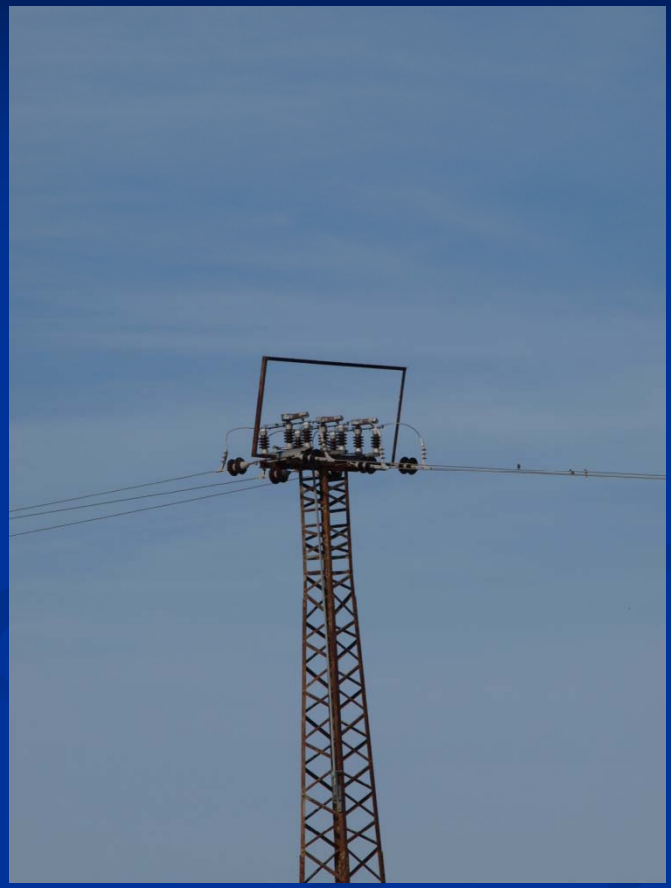
Aislamiento de los puentes de bajantes a los fusibles seccionadores y a las autoválvulas en un apoyo de paso aéreo a subterráneo

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Montaje de elementos de protección avifauna

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Apoyos con protección avifauna de tipo tapa brazos

Copyright jesús trashorras montecelos

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Apoyos con protección avifauna



Copyright jesús trashorras montecelos

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Apoyos con protección avifauna

Copyright jesús trashorras montecelos

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Apoyos con protección avifauna. Protección del apoyo mediante superficies cilíndricas

Copyright jesús trashorras montecelos

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Protección únicamente de la avifauna
Cortesía: ENDESA

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Protección de la avifauna

Copyright jesús trashorras montecelos

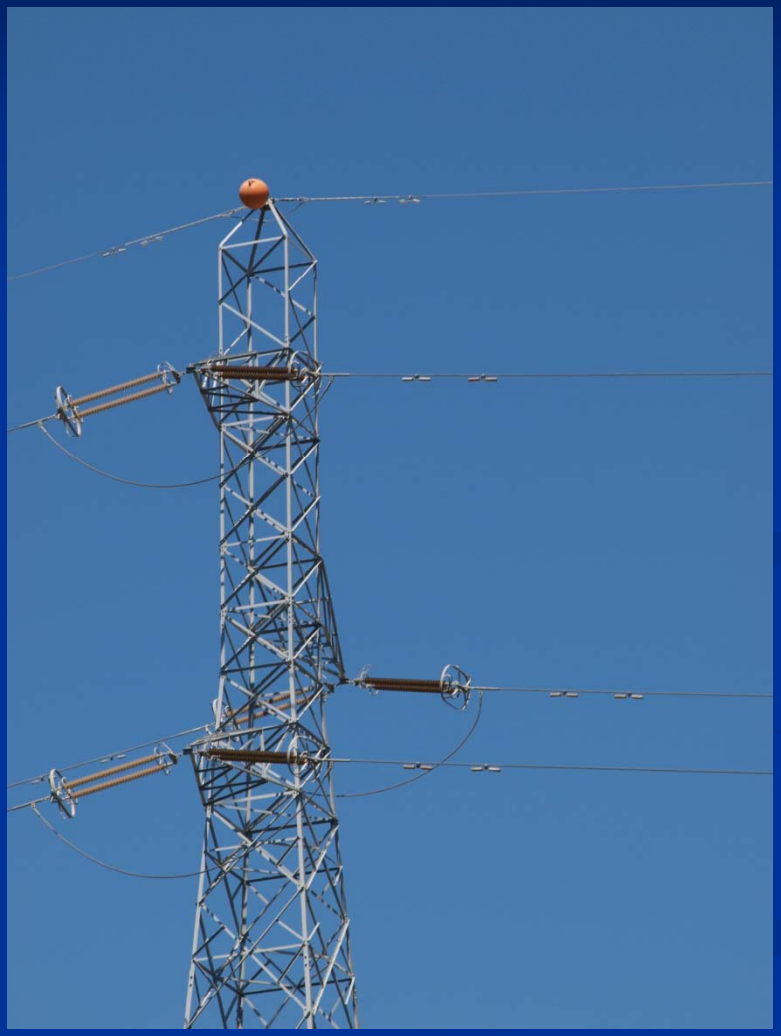
Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Paso de aéreo a subterráneo con seccionamiento

Copyright jesús trashorras montecelos

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Línea con seccionamiento (seccionador) y protección (fusibles)

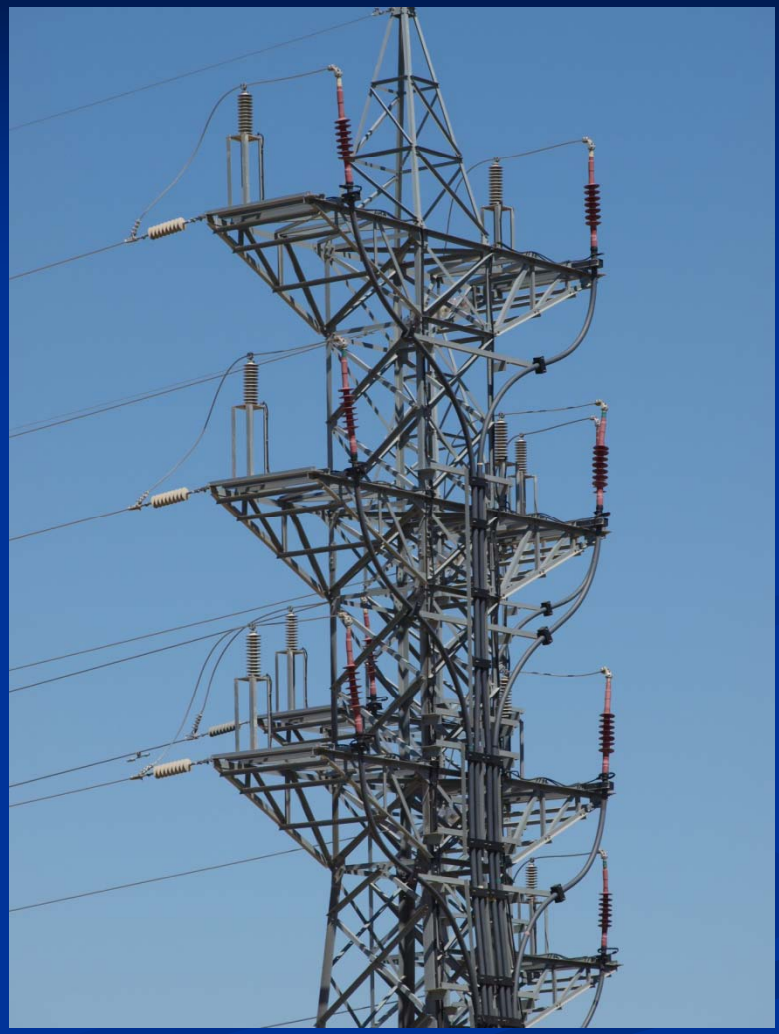
Copyright jesús trashorras montecelos

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Línea con numerosos antivibratorios



Copyright jesús trashorras montecelos

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Apoyo con un paso de aéreo a subterráneo



Copyright jesús trashorras montecelos

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Líneas con protección de la avifauna y además una de ellas con poleas de montaje

Copyright jesús trashorras montecelos

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Apoyo con una derivación de línea a subterránea, seccionamiento y telemando.

Copyright jesús trashorras montecelos

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Derivación de una línea con apoyo de hormigón a otra línea con apoyo metálico con seccionamiento (seccionador) y protección (fusibles).

Copyright jesús trashorras montecelos

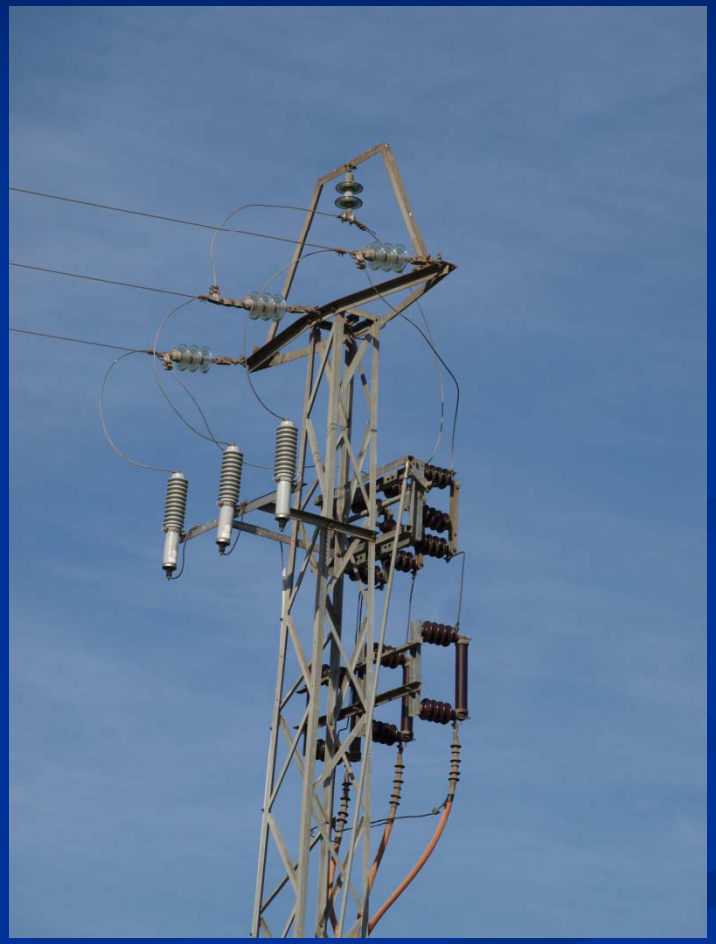
Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Señalización de apoyos (rojo y blanco)

Copyright jesús trashorras montecelos

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Puesta a tierra en un apoyo metálico

Copyright jesús trashorras montecelos

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Apoyo con un paso de aéreo a subterráneo con autoválvulas, seccionador y fusibles



Copyright jesús trashorras montecelos

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Apoyo con seccionador en carga de tipo giratorio

Copyright jesús trashorras montecelos

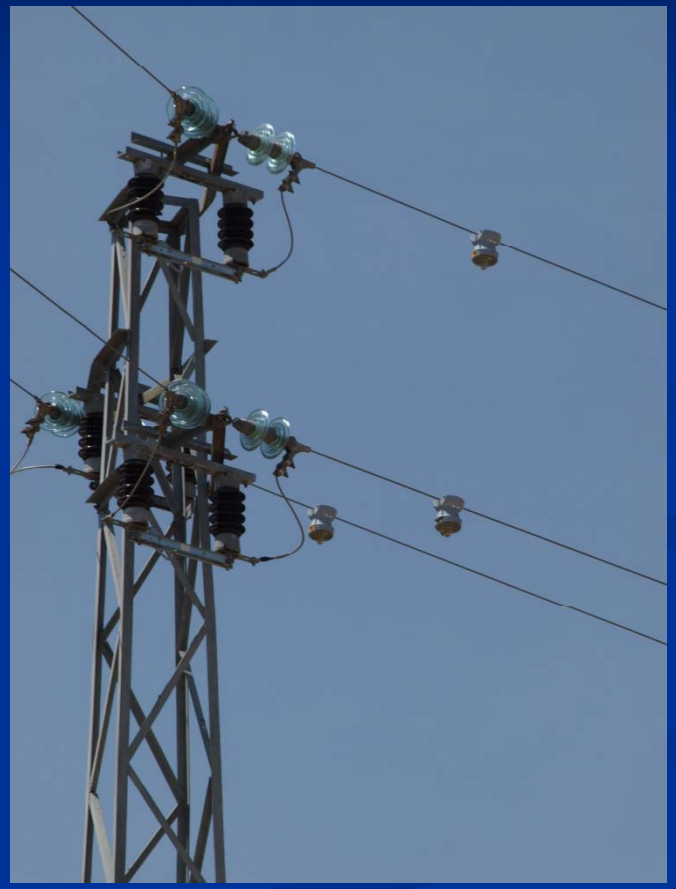
Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Apoyos con protección de la avifauna

Copyright jesús trashorras montecelos

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Apoyo con las indicaciones de seguridad

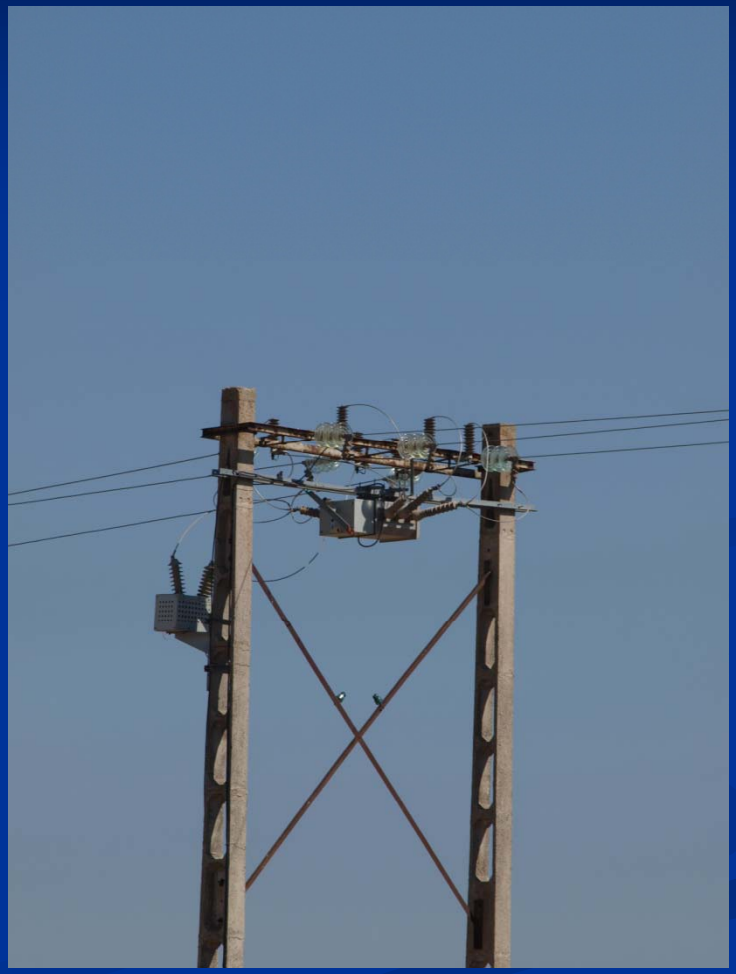
Copyright jesús trashorras montecelos

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Detectores de paso de falta monofásicos



Copyright jesús trashorras montecelos

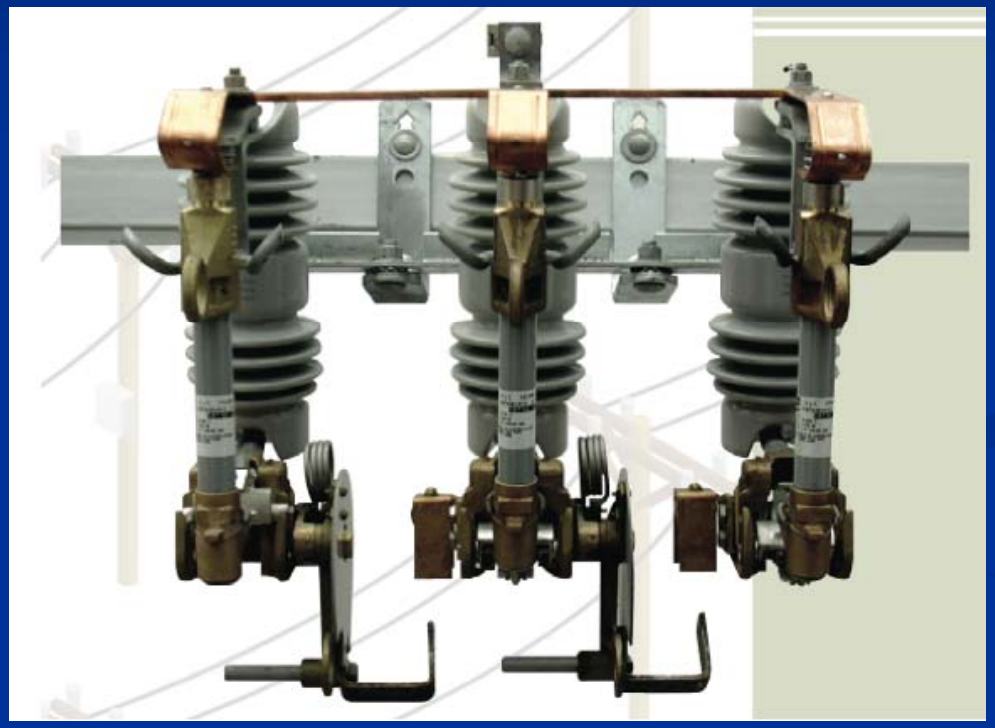
Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Órgano de Corte en Red (OCR)



Copyright jesús trashorras montecelos

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Montaje y mantenimiento de líneas
URL: www.eltec.cl

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Cortacircuito fusible de tres disparos tipo XS
URL: www.grupoteimexico.com.mx



El equipo consta de tres cortacircuitos acoplados entre si en cada fase. Cuando existe una falla en la red , el primer cortacircuitos opera despejando la falla.
Al caer el portafusible acciona el dispositivo de reconexión que pone a funcionar al segundo cortacircuitos. Si la falla persiste, el segundo también opera y así hasta el tercero, que abrirá el circuito definitivamente, indicando una falla permanente , no transitoria.
Se suele utilizar en líneas de tipo rural.

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Líneas de transporte eléctrico aisladas en gas (GIL)
Cortesía: SIEMENS

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas de Alta y Media Tensión
Elementos: Seccionalizador tripolar para redes trifásicas
Cortesía: ABB

El dispositivo consiste en una base trifásica, donde se montan los tres tubos seccionalizadores.
Al producirse la apertura de uno de los tubos , los otros dos abren inmediatamente debido a la vinculación mecánica que existe entre los mismos.
Se puede instalar en líneas en las que no sea deseada la apertura monopolar, y en sistemas con distintas configuraciones de puesta a tierra