

Subestaciones eléctricas

Conectan entre sí varios elementos de la red , para hacer llegar la energía generada en las centrales eléctricas hasta los consumidores

Subestación de generación
Central – Red de transporte

Subestación de transporte
Conecta entre sí varias líneas de AT para conseguir una red mallada

Subestación de distribución
Conecta entre sí varias líneas de distribución y sirve para alimentar a otras redes de tensiones inferiores que llevan la energía al consumidor final

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestación eléctrica de intermedia

Elementos: Elementos característicos de una subestación



Barras de alimentación

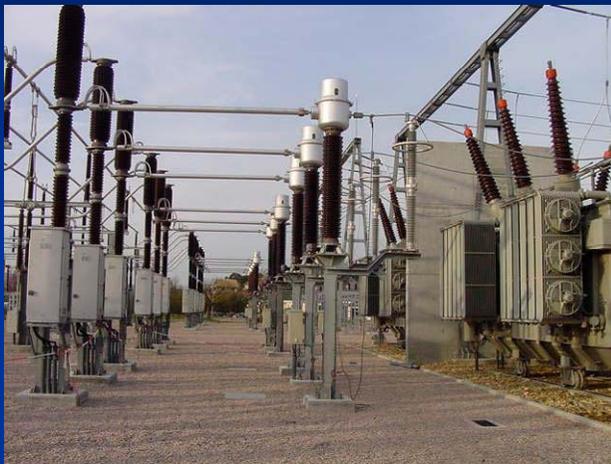


Posición de línea

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestación eléctrica de intemperie

Elementos: Elementos característicos de una subestación



Posición de transformador



Interruptor y trafo de intensidad



Trafo de intensidad



Trafo de tensión

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestación eléctrica de intemperie

Elementos: Seccionadores

Cortesía: MESA



Pantógrafo



Apertura central



Apertura lateral

Bloque: Instalaciones de AT

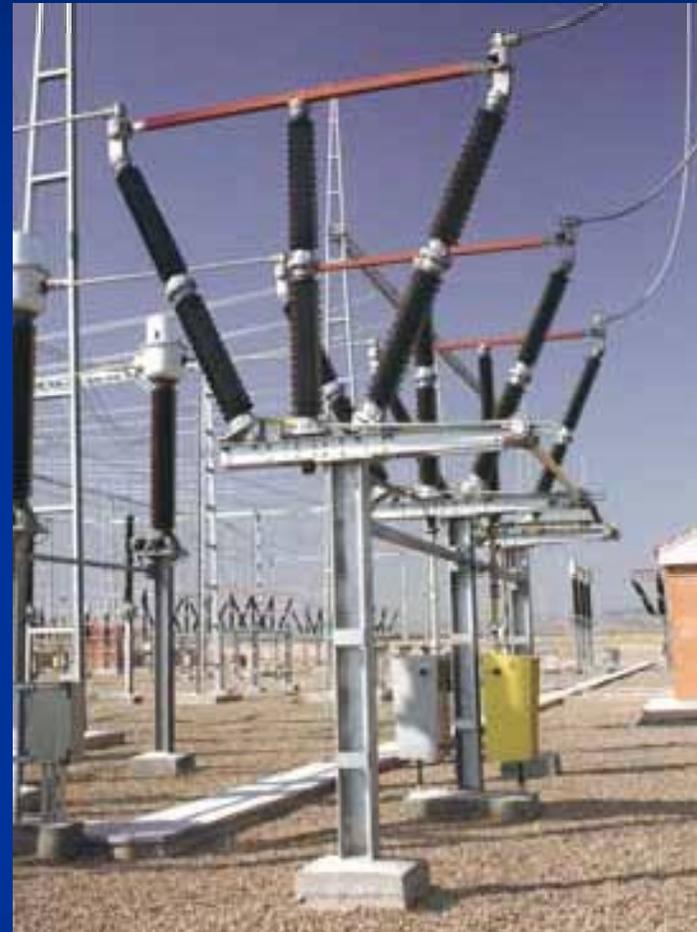
Unidad: Subestación eléctrica de intermedia

Elementos: Seccionadores

Cortesía: MESA



Doble apertura lateral



Doble apertura lateral en V

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestación eléctrica de intemperie

Elementos: Líneas de entrada y salida con elementos de mando, protección y medida



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestación eléctrica de intermedia

Elementos: Líneas de entrada y salida con elementos de mando, protección y medida



Líneas de entrada



Subestación

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestación eléctrica de intemperie

Elementos: Líneas de entrada y salida con elementos de mando, protección y medida (continuación)



Transformadores



Líneas de salida con acoplamiento capacitivo

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestación eléctrica intermedia

Elementos: Línea eléctrica (600 kV) de 2500 km. Tecnología HVDC (alta tensión en corriente continua)

Cortesía: ABB



Las líneas HVDC tienen menos pérdidas y requieren menos espacio que las tradicionales de corriente alterna, y pueden estabilizar las fuentes intermitentes de generación para evitar que alteren el funcionamiento de la red.

Es la mejor tecnología para el transporte de energía eléctrica a larga distancia.

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestación eléctrica de intemperie

Elementos: Interruptores con función de desconexión

Cortesía: ABB



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestación prefabricadas

Elementos: Transformador en el centro, alta tensión a la derecha y media tensión y equipos secundarios a la izquierda

Cortesía: ABB



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestación eléctrica de intemperie

Elementos: Subestación modular de 45 kV

Cortesía: Unión - Fenosa



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestación eléctrica de intermedia

Elementos: Subestación modular de 132 kV

Cortesía: Unión - Fenosa



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestación eléctrica de intemperie

Elementos: Subestación de parque eólico



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestación eléctrica de interior

Elementos: Subestaciones compactas transportables

Cortesía: CR Technology Systems (Cuba)

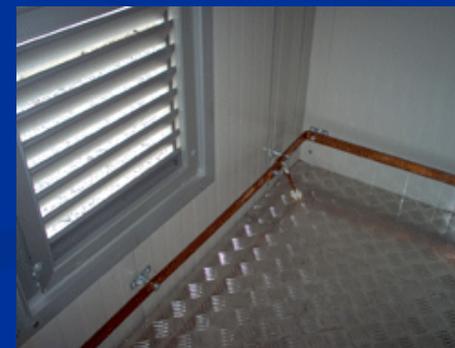


Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestación eléctrica de interior

Elementos: Subestaciones compactas transportables

Cortesía: CR Technology Systems (Cuba)



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestación eléctrica de intemperie

Elementos: Estaciones transformadoras móviles

Cortesía: Tadeo Czerweny (Argentina)



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestación eléctrica de intemperie

Elementos: Estaciones transformadoras móviles

Cortesía: Tadeo Czerweny (Argentina)



Módulo de AT



Módulo transformador de potencia



Módulo de MT

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestación eléctrica de intemperie

Elementos: Estaciones transformadoras móviles

Cortesía: Tadeo Czerweny (Argentina)



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestación eléctrica de intemperie

Elementos: Estaciones transformadoras móviles

Cortesía: Tadeo Czerweny (Argentina)



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestación eléctrica de interior

Elementos: Subestación Compacta de Transformación

Cortesía: Tadeo Czerweny (Argentina)



Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Subestación eléctrica de interior
Elementos: Subestaciones subterráneas
Cortesía: CR Technology Systems (Cuba)



Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Subestación eléctrica de interior
Elementos: Subestaciones prefabricadas
Cortesía: CR Technology Systems (Cuba)



Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Subestación eléctrica
Elementos: Telemando.
Cortesía: CR Technology Systems (Cuba)

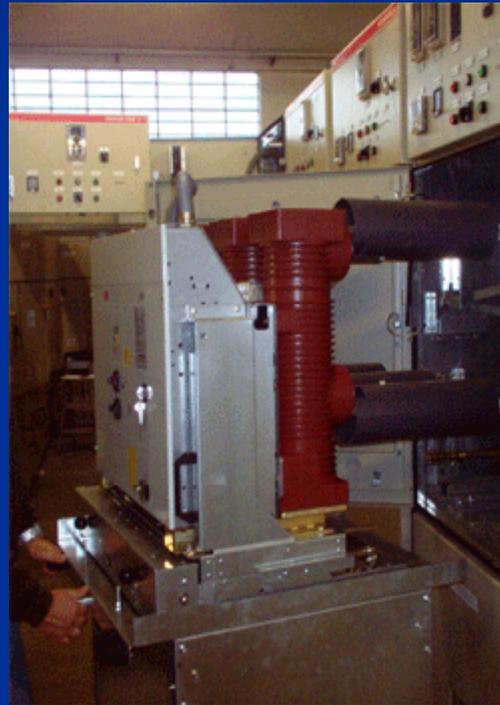


Panel de comunicaciones por onda portadora

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Subestación eléctrica
Elementos: Interruptores
Cortesía: CR Technology Systems (Cuba)



Interruptores extraíbles



Interruptor con transformadores toroidales asociados

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestación eléctrica de intemperie

Elementos: Módulo de aparamenta híbrida en SF6.

Cortesía: ABB

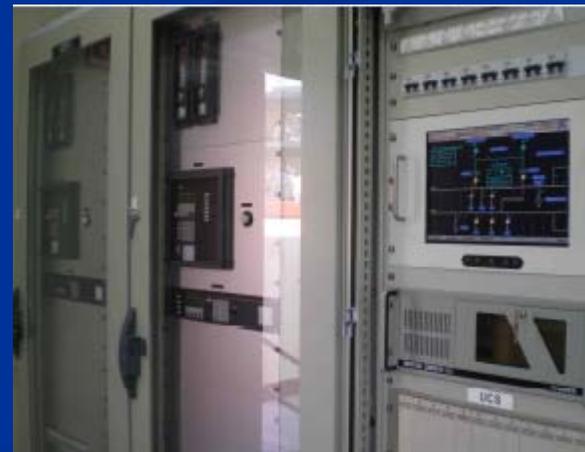


Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestaciones eléctricas

Elementos: : Subestación Transformadora de Reparto

Cortesía: ORMAZABAL

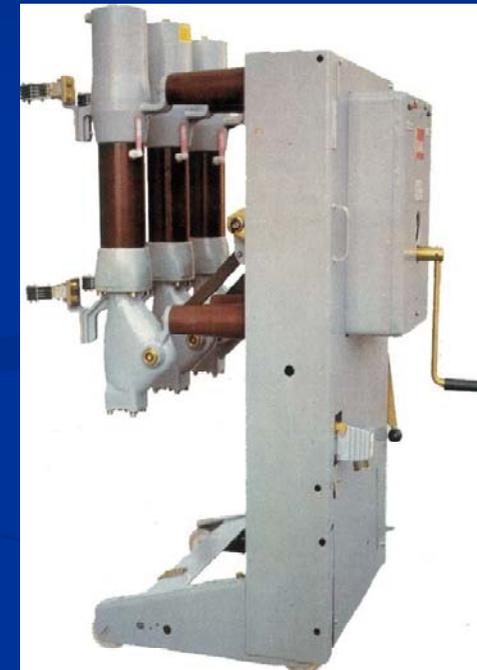


Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestaciones eléctricas

Elementos: Interruptores automáticos de pequeño volumen de aceite para interior

Cortesía: ISODEL

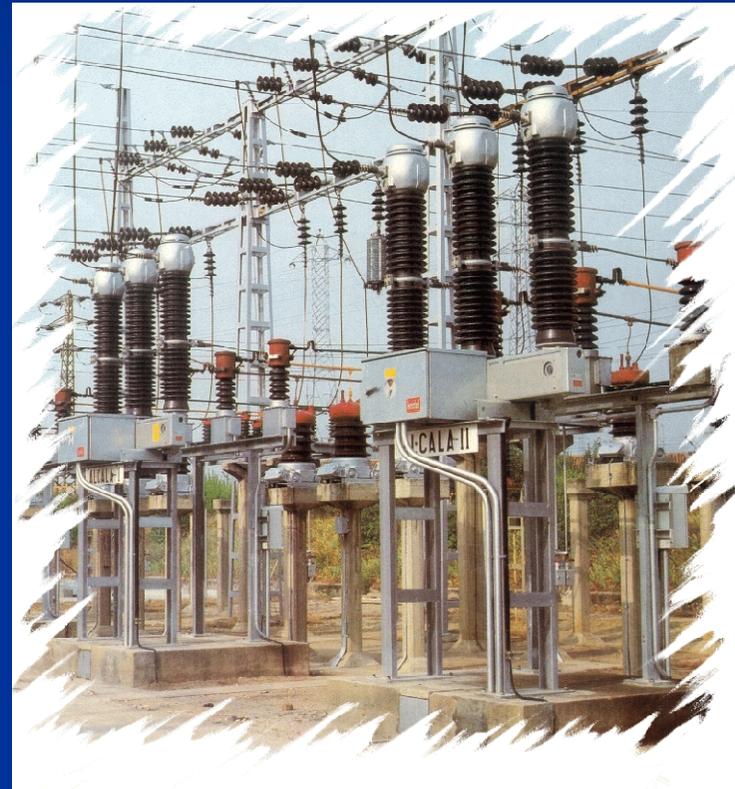
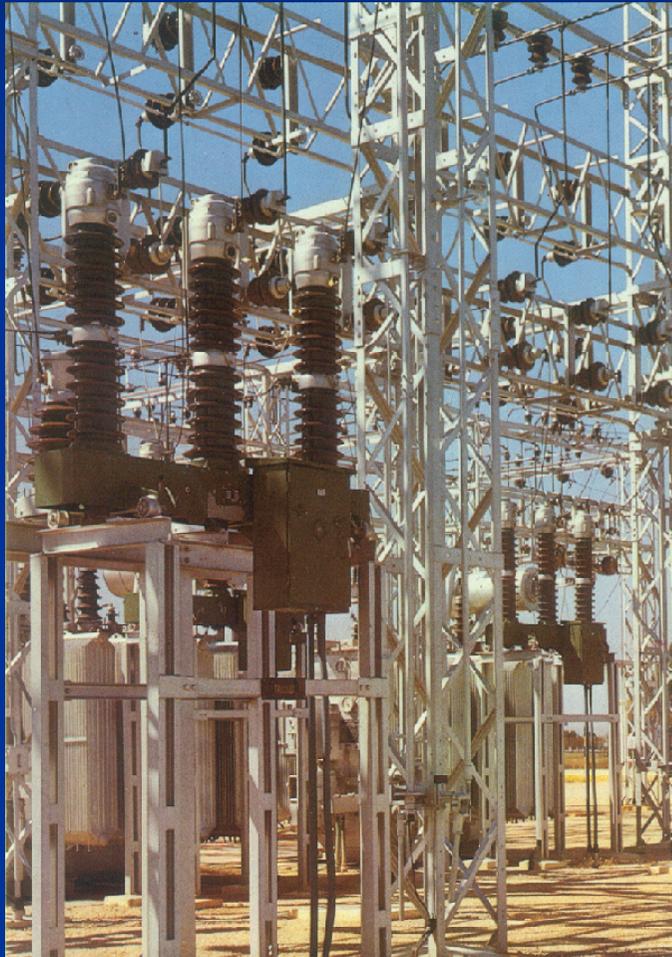


Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestaciones eléctricas de intemperie

Elementos: Interruptores automáticos de pequeño volumen de aceite para exterior

Cortesía: ISODEL

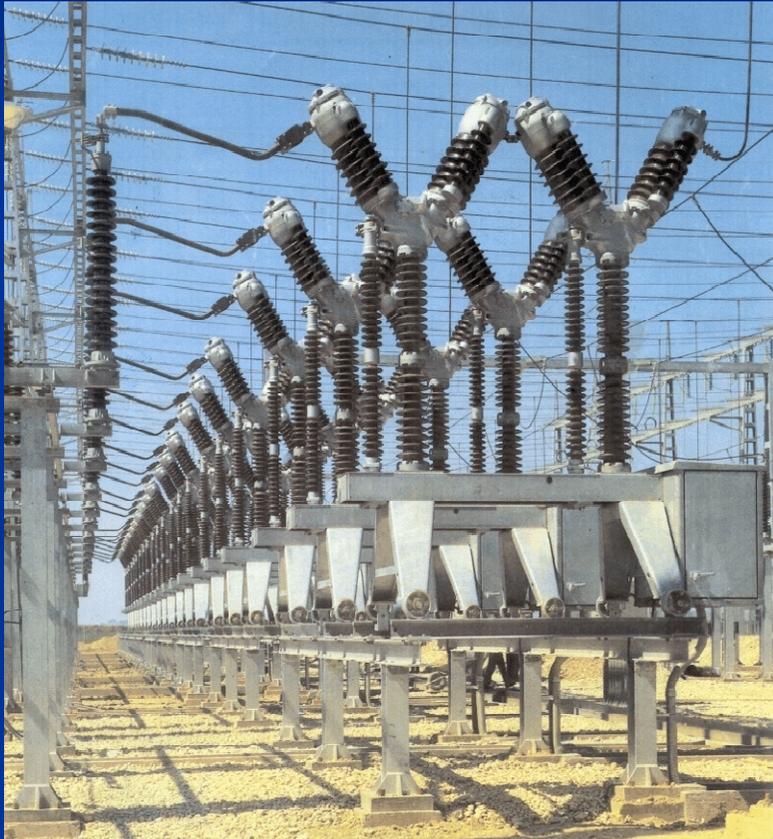


Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestaciones eléctricas de intemperie

Elementos: Interruptores automáticos de pequeño volumen de aceite para exterior

Cortesía: ISODEL



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestaciones eléctricas de intemperie

Elementos: Operaciones de mantenimiento

Cortesía: SACOVA



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestaciones eléctricas de intemperie

Elementos: Operaciones de mantenimiento

Cortesía: SACOVA



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestaciones eléctricas de intermedia

Elementos: Operaciones de mantenimiento

Cortesía: SACOVA



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestaciones eléctricas de intemperie

Elementos: Operaciones de mantenimiento

Cortesía: SACOVA



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestaciones eléctricas de intemperie

Elementos: Operaciones de mantenimiento

Cortesía: SACOVA



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestaciones eléctricas de intemperie

Elementos: Operaciones de mantenimiento

Cortesía: SACOVA



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestaciones eléctricas de intemperie

Elementos: Operaciones de mantenimiento

Cortesía: SACOVA



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestaciones eléctricas de intermedia

Elementos: Subestación con entrada de línea de 45 kV.

Cortesía: SACOVA

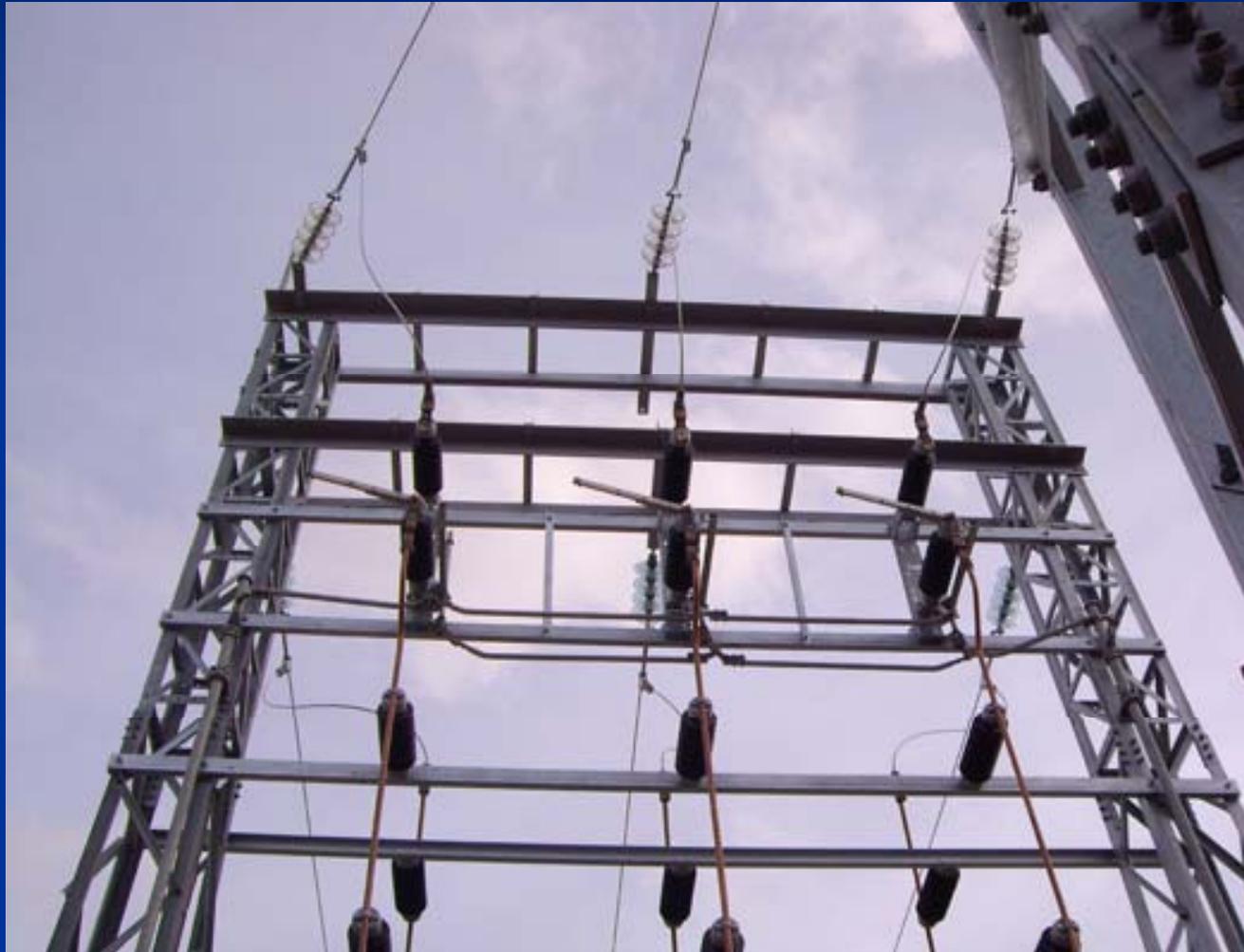


Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestaciones eléctricas de intermedia

Elementos: Pórtico con seccionadores de entrada a subestación de 45 kV

Cortesía: SACOVA



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestaciones eléctricas de intemperie

Elementos: Contadores de disparo

Cortesía: SACOVA



Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Subestaciones eléctricas
Elementos: Cuadro de mando y maniobra
Cortesía: SACOVA



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestaciones eléctricas de intemperie

Elementos: Cambio de transformador de medida quemado

Cortesía: SACOVA



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Subestaciones eléctricas de intemperie

Elementos: Cambio de transformador de medida quemado

Cortesía: SACOVA

