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 aéreas de AT
Elementos: Aves y líneas aéreas
Fuente: INMR



Imagen tomada en el desierto cerca de Namibia, un poste eléctrico constituye la única estructura disponible para sustentar una colonia de tejedores sociables. Estas extraordinarias aves construyen los nidos más grandes del mundo, albergando a cientos de familias cada uno, y lo suficientemente amplios como para proporcionar la única sombra disponible en esta zona del Kalahari.

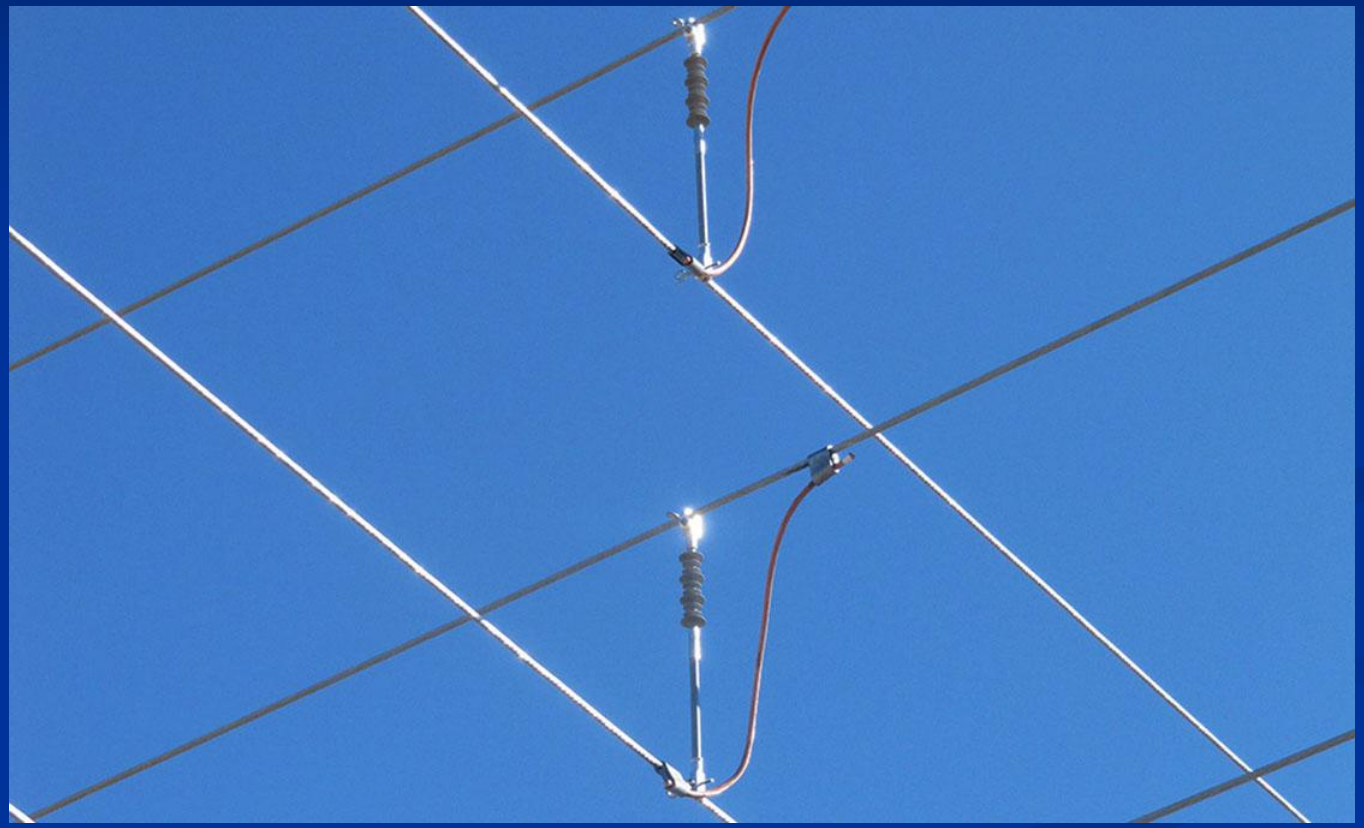
Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas aéreas de AT
Elementos: Aisladores de poste con espuma rellena
Fuente: INMR



Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas aéreas de AT
Elementos: Distanciadores (separadores) de fases para evitar contactos producidos por vibraciones debidas al hielo o el viento
Fuente: INMR



Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas aéreas de AT
Elementos: Distanciadores (separadores) de fases para evitar contactos producidos por vibraciones debidas al hielo o el viento
Fuente: INMR



Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas aéreas de AT
Elementos: Pararrayos de línea para la protección contra sobretensiones
Fuente: INMR



El diseño de la torre de 400 kV fue uno de los primeros en este voltaje en incorporar la aplicación de pararrayos de línea para la protección contra sobretensiones.

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas aéreas de AT
Elementos: Estructura de transmisión
Fuente: INMR



Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas aéreas de AT
Elementos: Torre en Shenzhen diseñada para 4 circuitos
Fuente: INMR



El tendido de cuatro circuitos de 220 kV normalmente requeriría torres bastante altas. Sin embargo, ingenieros chinos diseñaron una estructura que lo logra con una altura menor.

La línea, probablemente única en el mundo, utiliza aisladores compuestos en suspensión y cables de vidrio en tensión, y atraviesa una zona de rápido desarrollo cerca del aeropuerto de Bao'an, en las afueras de Shenzhen.

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas aéreas de AT
Elementos: Catenarias para sustentar conductores de fase
Fuente: INMR

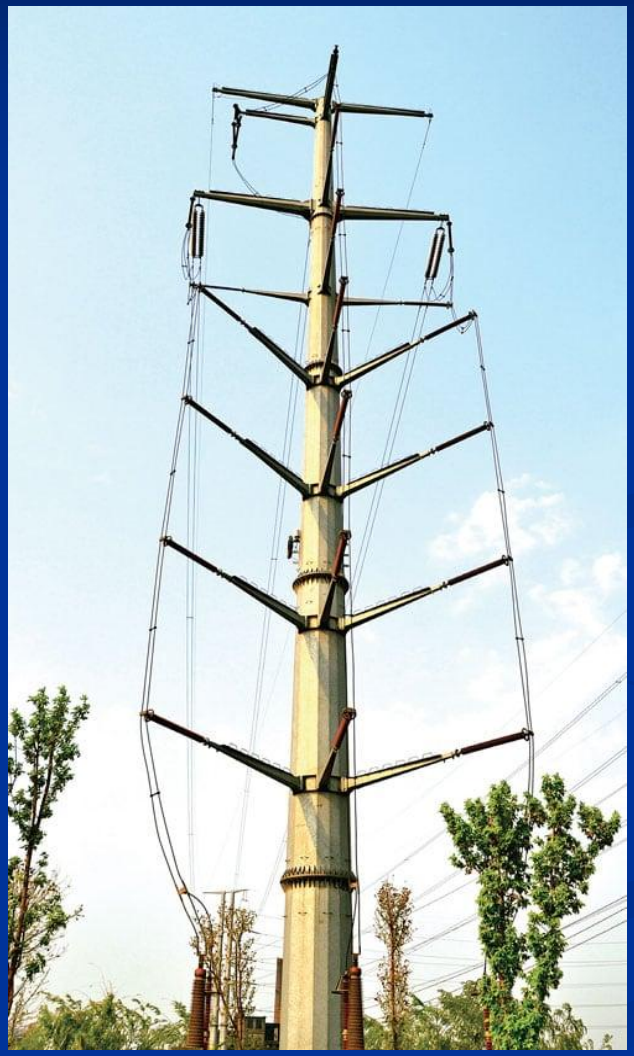


Tras la destrucción por avalancha de torres en dos circuitos de 300 kV en las montañas costeras de la Columbia Británica, Canadá, durante el invierno de 1954-55, un ingeniero llamado Brian White propuso el concepto de catenarias sobre las que se sostendrían los conductores de fase.

Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas aéreas de AT
Elementos: Estructura especial de apoyos
Fuente: INMR



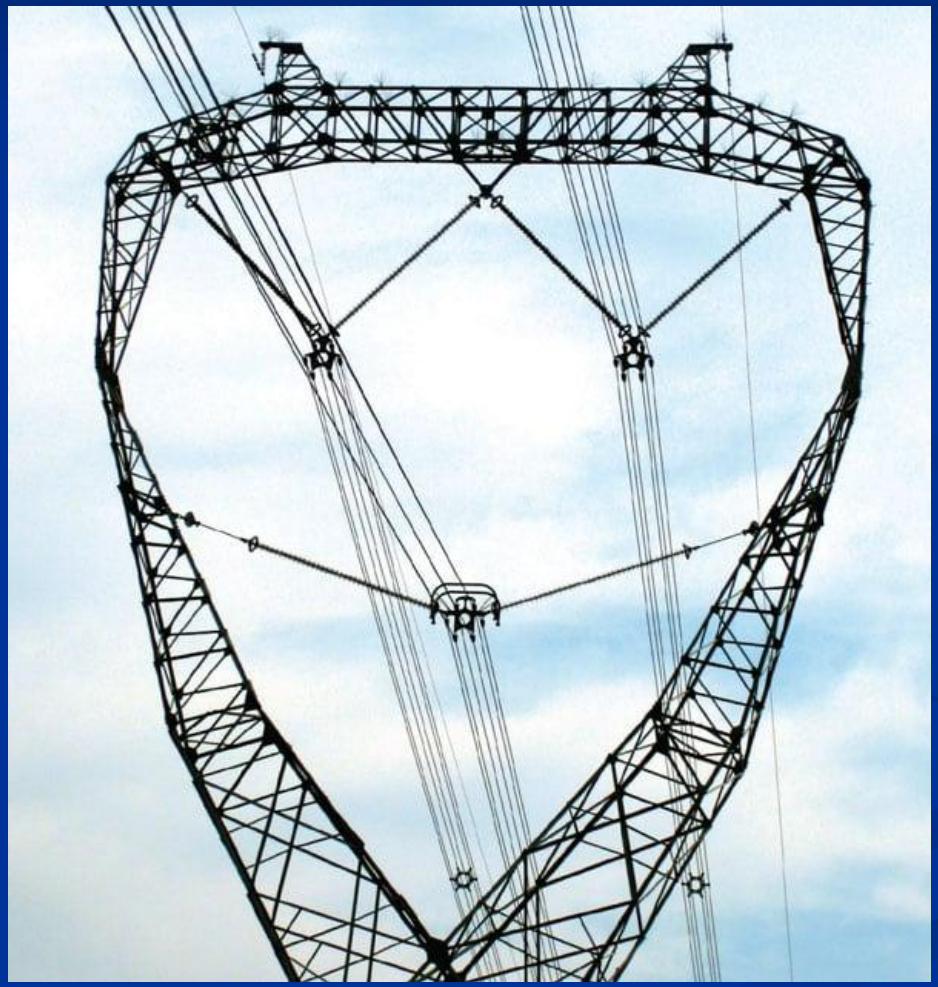
Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas aéreas de AT
Elementos: Torre con cables con estética especial
Fuente: INMR



Bloque: **Instalaciones de AT**
Unidad: Líneas aéreas de AT
Elementos: Futurista torre de cables en Corea única en su clase
Fuente: INMR



Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas aéreas de AT
Elementos: Torre diseñada para abrazar la línea
Fuente: INMR



Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas aéreas de AT
Elementos: Torre con una estética real para línea de 735 kV
Fuente: INMR



Bloque: Instalaciones de AT
Unidad: Líneas aéreas de AT
Elementos: Estructuras para soportan líneas eléctricas elegantes y armoniosas
Fuente: INMR

