

Líneas eléctricas de AT

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

Conductores

Aéreos: Desnudos – Recubiertos – Aislados reunidos en haz

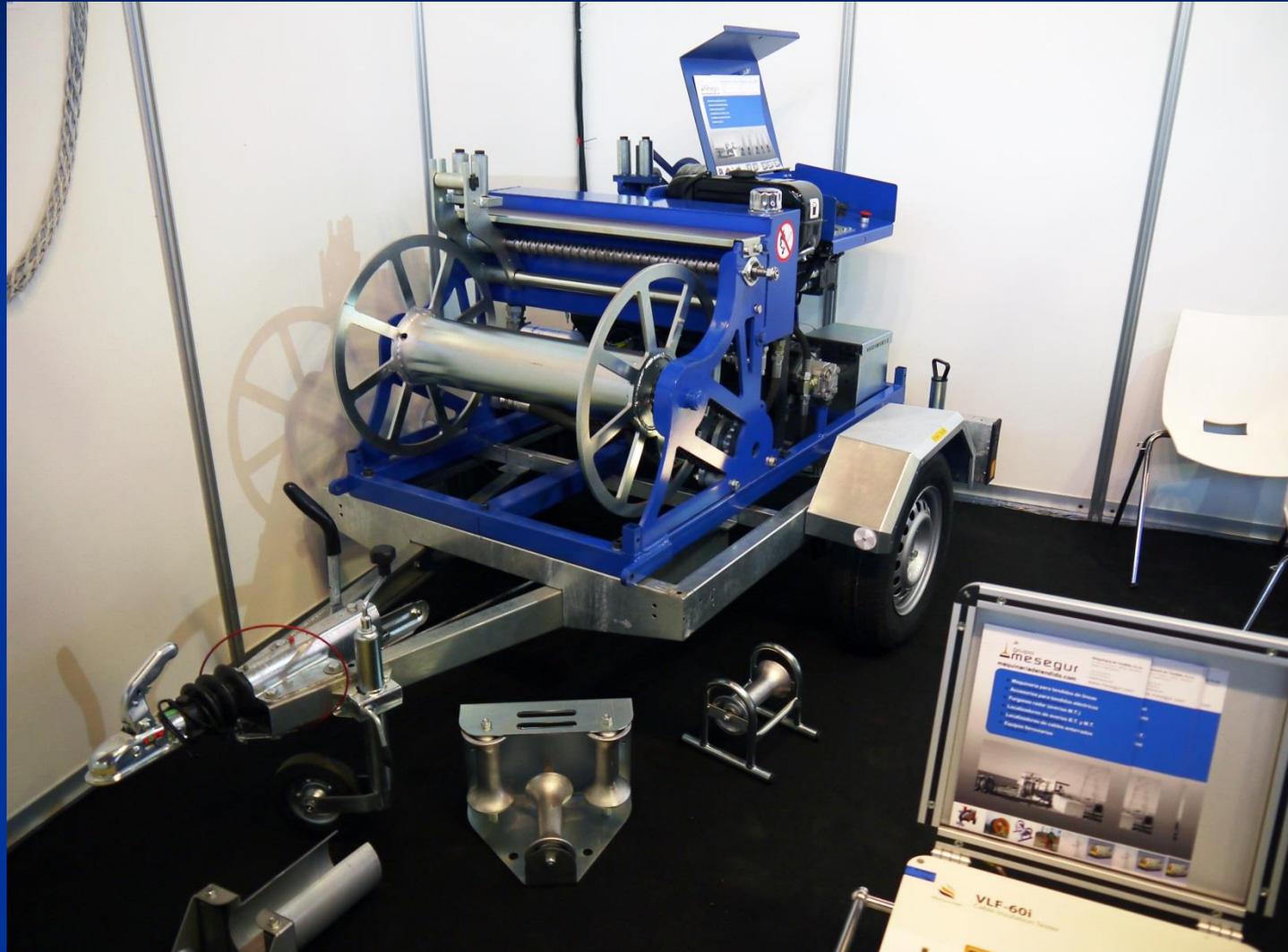
Subterráneos: Enterrados - Bajo tubo enterrados – En galerías

Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Red aérea de distribución

Elementos: Maquinaria de tendido

Fuente: Mesegur



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Red aérea de media tensión

Elementos: Paso de aéreo a subterráneo



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Red aérea de media tensión

Elementos: Distanciadores poliméricos

Fuente: Envertec

Distanciadores para la protección avifauna y la interrupción del servicio manteniendo la distancia entre fases



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Red subterránea

Elementos: Cables de alta tensión.

Fuente: Siemens



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Línea aérea

Elementos: Endurecimiento de apoyos

Fuente: Cteam



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Línea subterránea

Elementos: Líneas aisladas en gas (GIL) (I)

Fuente: Siemens

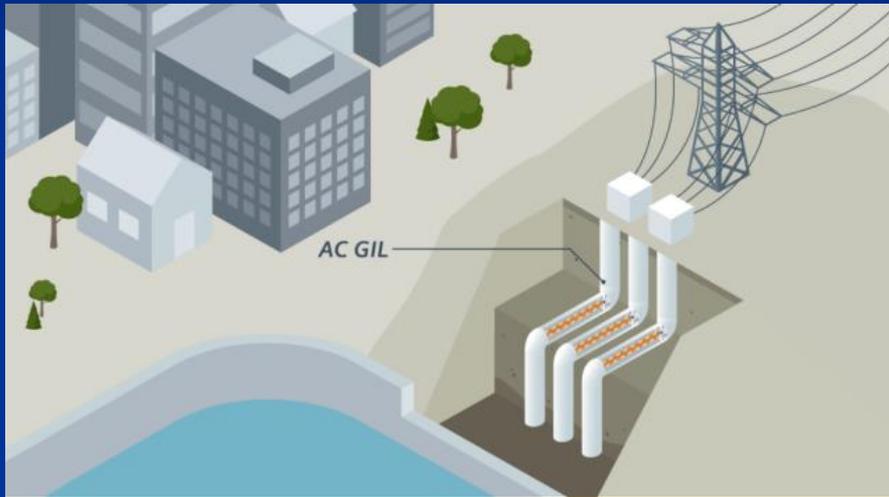


Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Línea subterránea

Elementos: Líneas aisladas en gas (GIL) (II)

Fuente: Siemens



Las líneas aisladas en gas (GIL) proporcionan características técnicas, medio ambientales y operacionales que las convierten en una buena alternativa para el transporte en muy alta tensión y con grandes intensidades de corriente con restricciones de espacio, es decir, donde las líneas aéreas no se pueden usar.

Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Línea aérea

Elementos: Montaje de línea de 2 x 500 kV

Fuente: Elecnor

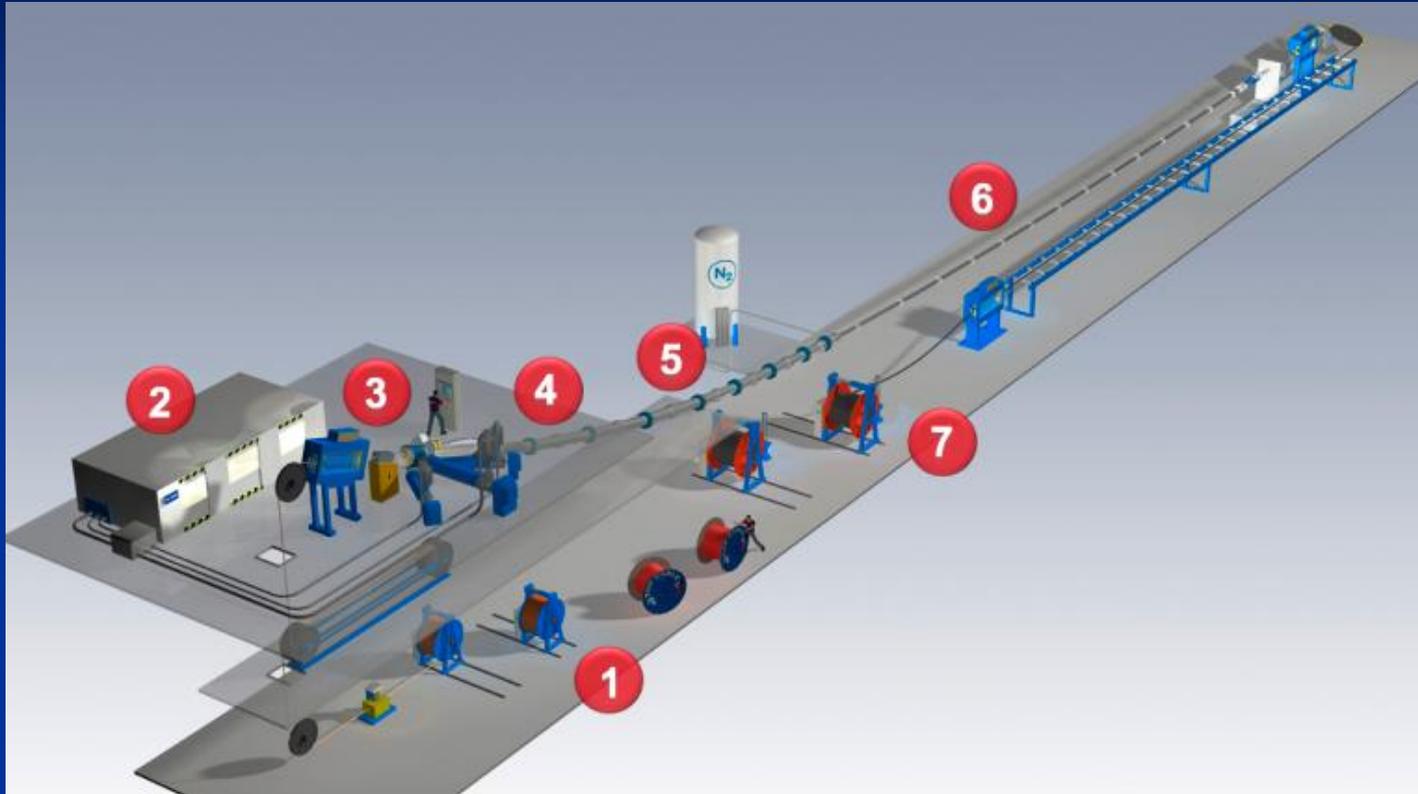


Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Cable de media tensión

Elementos: Aislamiento

Fuente: Top Cable



1 = Alimentación de entrada

2 = Acumulación del conductor

3 = Alimentación de polímeros + triple extrusión + control de espesores

4 = Reticulado

5 = Enfriado

6 = Retorno del cable

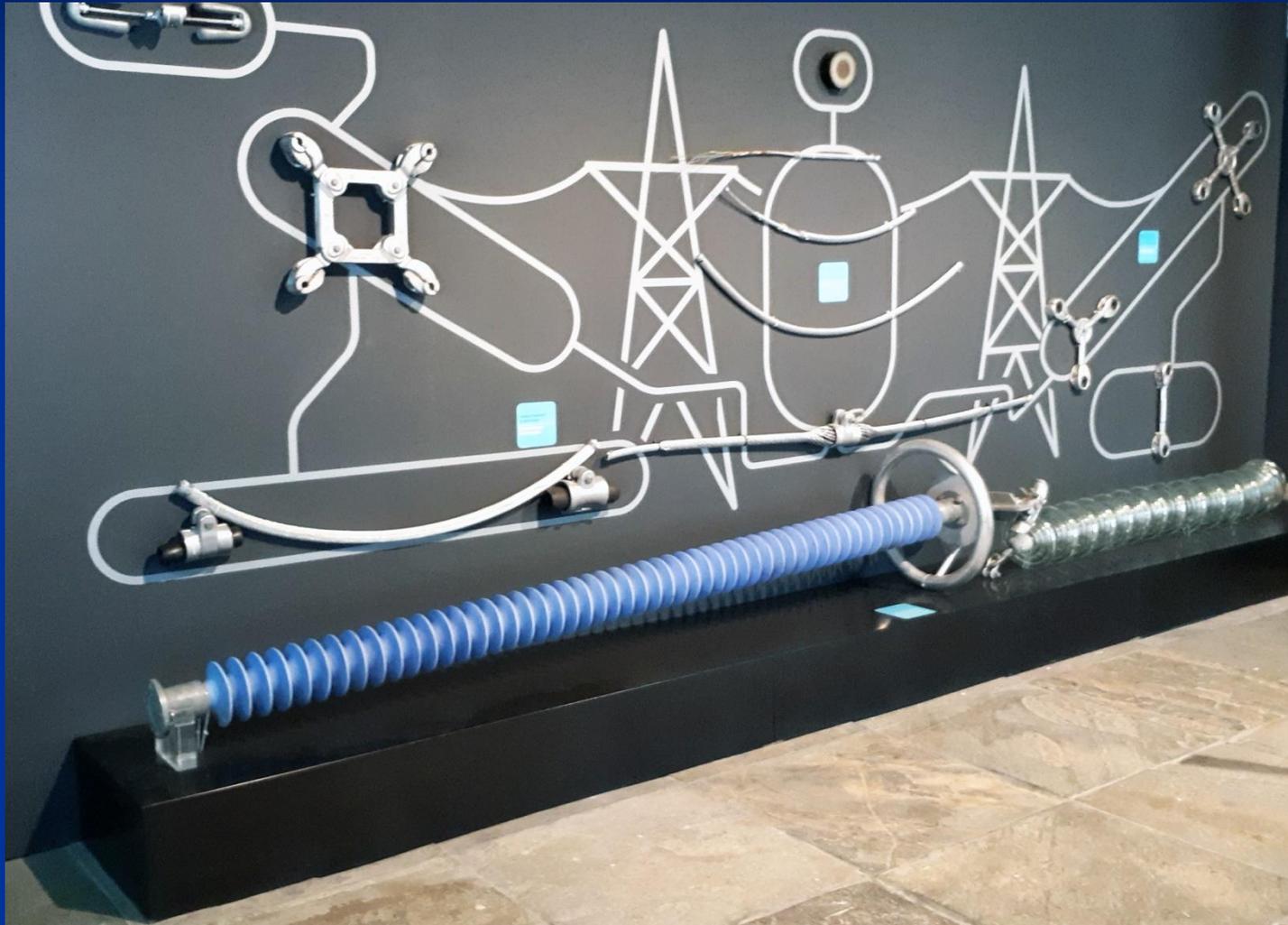
7 = Recogida y pruebas

Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas de muy alta tensión

Elementos: Conductores y accesorios

Fuente: REE

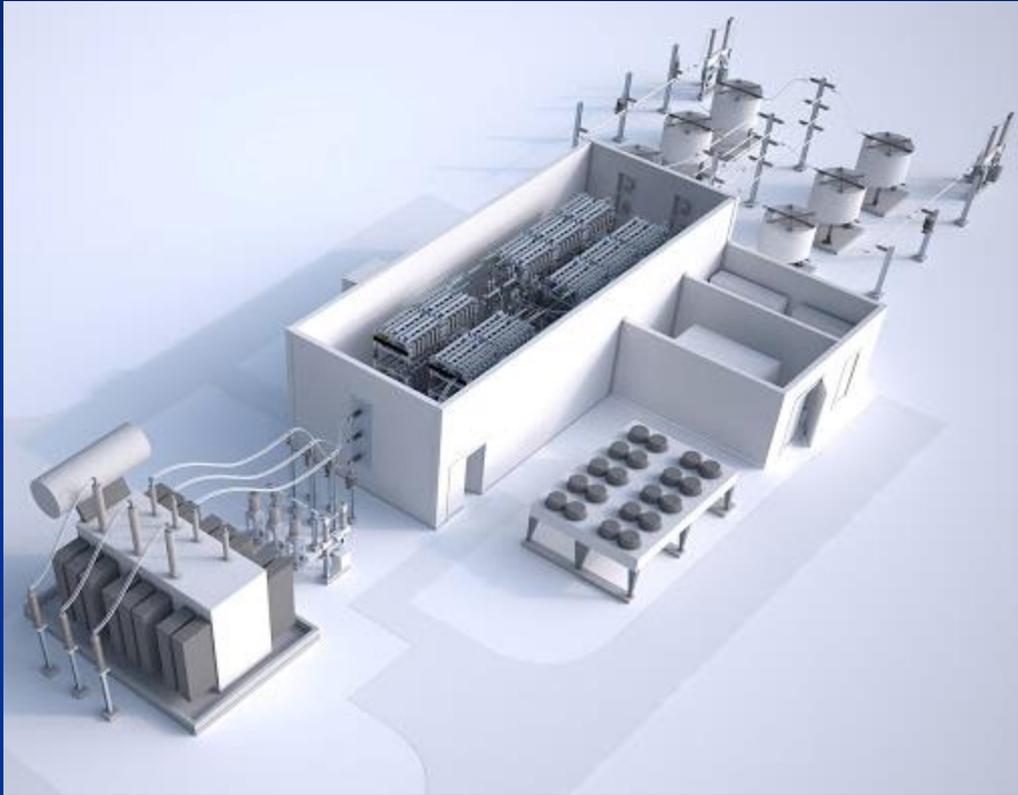


Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Líneas aéreas de alta tensión

Elementos: Transmisión de corriente continua para media tensión

Fuente: Siemens



Línea de transmisión de corriente continua (CC) para controlar y regular flujos de carga en redes eléctricas de media tensión en corriente alterna (CA)

Este sistema es ideal para conectar a la red eléctrica pequeñas comunidades en regiones poco pobladas, y para conectar y estabilizar redes de distribución de baja potencia independientemente de sus tensiones y frecuencias.

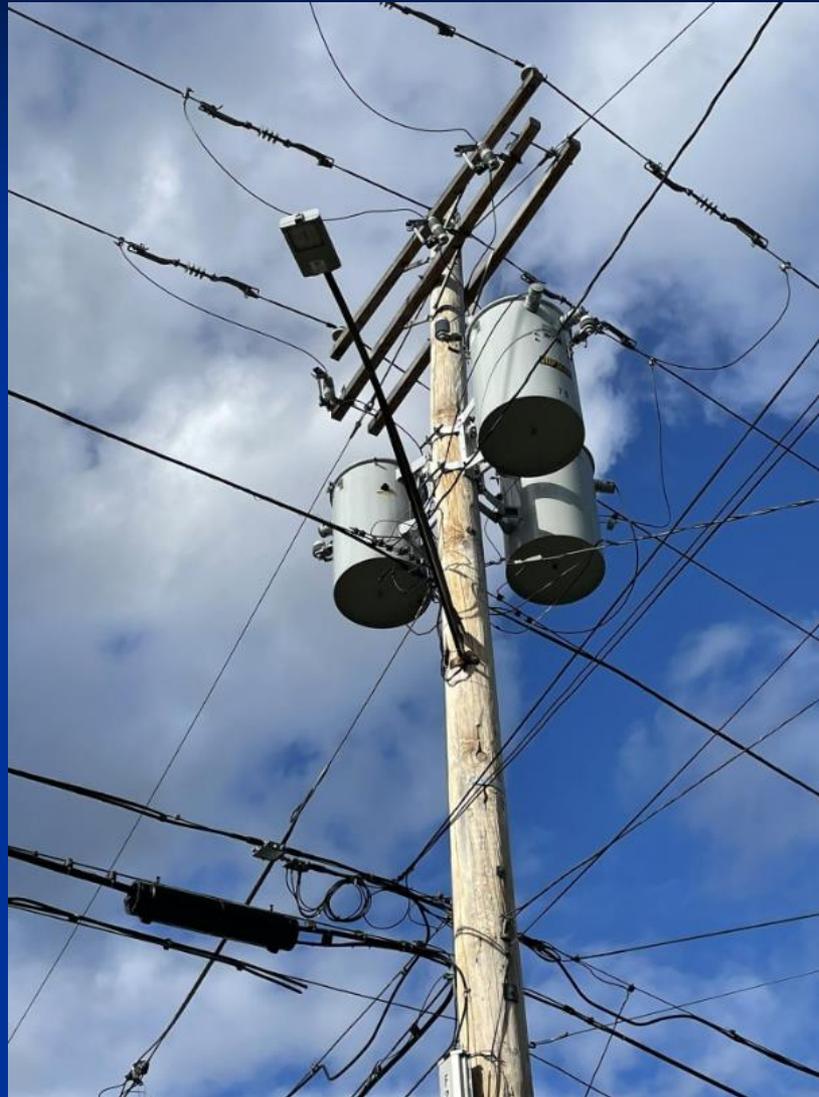
Permite un intercambio de potencia regulado entre redes de media tensión y micro redes

Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Red aérea de distribución con transformador trifásico

Elementos: Instalaciones urbanas (N.Y.)

Fuente: Ramiro Iglesias



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Línea aérea

Elementos: Derivación con paso de aéreo a subterráneo con fusibles y seccionador



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Red aérea de distribución

Elementos: Instalaciones urbanas (N.Y.)

Fuente: Carlos Trashorras Facal



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Red aérea de distribución

Elementos: Instalaciones urbanas (N.Y.)

Fuente: Carlos Trashorras Facal



Bloque: Instalaciones de alta tensión
Unidad: Red aérea de distribución
Elementos: Reconectores eléctricos
Fuente: Noja Power



Bloque: Instalaciones de alta tensión
Unidad: Red aérea de distribución
Elementos: Reconectores eléctricos
Fuente: Noja Power



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Red aérea de distribución

Elementos: Montaje de un reconectores eléctricos

Fuente: Noja Power



Bloque: Instalaciones de alta tensión
Unidad: Red aérea de distribución
Elementos: Reconectores eléctricos
Fuente: Noja Power



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Red aérea de distribución

Elementos: Banco de capacitores automáticos en poste

Fuente: Eprecsa



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Red aérea de distribución

Elementos: Reconector

Fuente: Eprecsa



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Línea aérea

Elementos: Mantenimiento

Fuente: Electricidad Sabaté



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Línea aérea

Elementos: Prevención de incendios forestales con visión artificial

Fuente: UFD Naturgy



El sistema aplica la inteligencia artificial para llevar a cabo una vigilancia de 360 grados desde la altura de las torres eléctricas para detectar incendios de forma temprana en grandes masas forestales.

El sistema es capaz de analizar y extraer en tiempo real información de las imágenes obtenidas en las cámaras ubicadas en las torres eléctricas de alta tensión e identificar indicios de fuego y humo

La solución se alimenta con energía solar

Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Línea aérea

Elementos: Montaje de línea aérea de alta tensión



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Línea aérea de AT

Elementos: Paso de aéreo a subterráneo

Fuente: Melfosur



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Línea aérea de AT

Elementos: Torres en T

Fuente: National Grid UK



Las torres (pilones) en T disponen de un solo poste y brazos en forma de cruz, siendo alrededor de un tercio más corto que el diseño tradicional de torres de alta tensión.

Con esta nueva tecnología se consigue mitigar el impacto de la infraestructura eléctrica en el paisaje y el medio ambiente.

Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Línea aérea de AT

Elementos: Torres en T (continuación)

Fuente: National Grid UK



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Línea aérea de AT

Elementos: Torres en T (continuación)

Fuente: National Grid UK



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Línea aérea de AT

Elementos: Torres en T (continuación)

Fuente: National Grid UK



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Línea aérea de AT

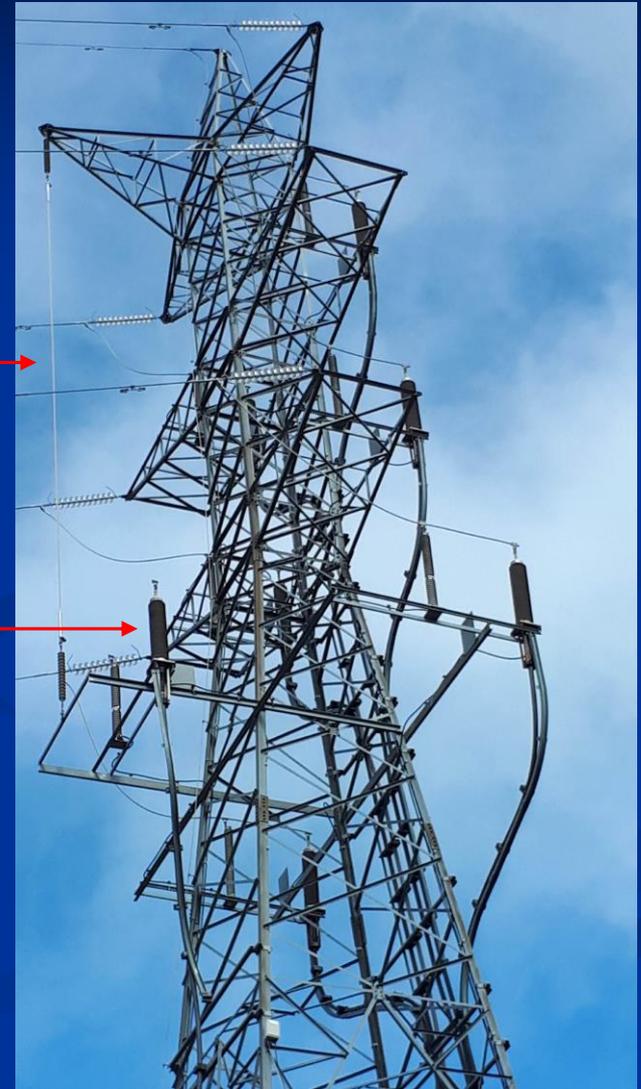
Elementos: Paso de aéreo a subterráneo de doble circuito con una fase de reserva



Cable para unir la fase de reserva con la posible falta de una fase



Fase de reserva



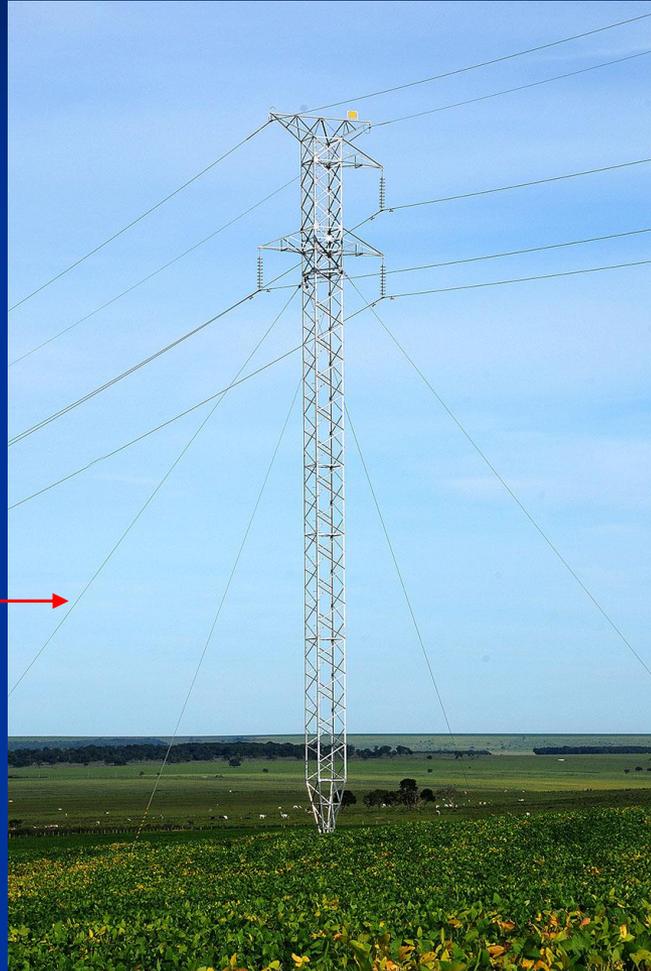
Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Línea aérea de AT

Elementos: Poste arriostrado

Fuente: Cobra

Tirante de riostra

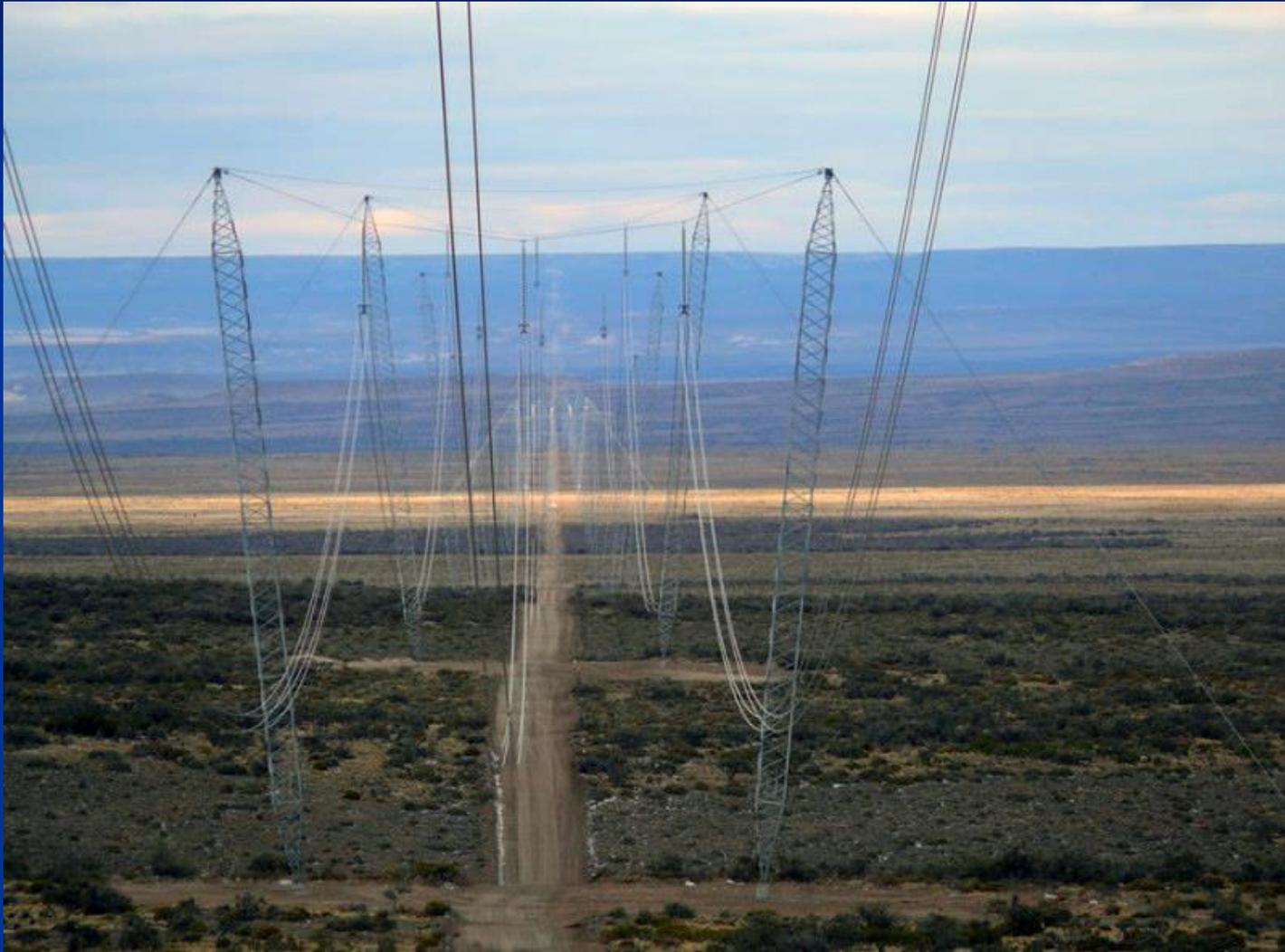


Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Línea aérea de AT

Elementos: Postes arriostrados

Fuente: Poliposte



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Línea aérea de AT

Elementos: Montaje

URL: www.spanish.xinhuanet.com



Línea de transporte de energía eléctrica en alta tensión en corriente continua a ± 1.100 kV

Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Línea aérea de AT

Elementos: Mantenimiento

URL: www.spanish.xinhuanet.com



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Línea aérea de AT

Elementos: Mantenimiento

URL: www.spanish.xinhuanet.com



Bloque: Instalaciones de alta tensión

Unidad: Línea aérea de AT

Elementos: Mantenimiento

URL: www.spanish.xinhuanet.com

