



PROYECTO DE

Interconexión con Portugal

Eje Guillena-Puebla de Guzmán-Tavira



RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA



PROYECTO DE Interconexión con Portugal

Eje Guillena-Puebla de Guzmán-Tavira permitirá una conexión eléctrica más sólida con Portugal.

La finalidad del proyecto es incrementar la capacidad de interconexión entre España y Portugal y dotarla de mayor seguridad de operación, para lo cual se malla la red de 400 kV de los sistemas español y portugués, entre las subestaciones de Guillena y Puebla de Guzmán (en España) y Tavira (en Portugal).

Esta infraestructura, que ha contado con una inversión de 30 millones de euros, ha contemplado las siguientes actuaciones:

- **Ampliación de la subestación de Guillena:** salidas de líneas y paso de 220 kV a 400 kV
- **Ampliación de la subestación de Puebla de Guzmán 220 kV.**
- **Nueva subestación de Puebla de Guzmán de 400 kV.**
- **Línea Guillena-Puebla de Guzmán: explotación a 400 kV** de la actual línea existente de 220 kV.
- **Nueva línea Puebla de Guzmán-Frontera Portuguesa,** de 25 km. Transcurre por los términos municipales de Puebla de Guzmán, El Almendro y El Grado.

Objetivos del proyecto:

- **Fortalecer las interconexiones internacionales** y reforzar el mallado de la red en la zona.
- **Aumentar la capacidad de transporte** y mejorar la calidad y seguridad del suministro.
- **Facilitar la evacuación de la generación renovable,** favoreciendo su integración en el sistema eléctrico.

La red de transporte: una extensa red mallada

La red de transporte es un elemento fundamental del sistema eléctrico y tiene como objetivo garantizar que los consumidores dispongan de electricidad en todo momento y que ésta llegue al usuario final con la máxima calidad y eficiencia.

Red Eléctrica de España, como transportista y operador del sistema eléctrico, es propietaria de toda la red española de transporte de electricidad en alta tensión. La red de transporte está compuesta por líneas y subestaciones con tensiones de 400 y 220 kV en el sistema peninsular, y superiores o iguales a 66 kV en los sistemas extrapeninsulares. Además, forman parte de la red de transporte las líneas de interconexión con las redes eléctricas de países vecinos.

¿Por qué es importante el refuerzo de las interconexiones internacionales?

Ofrecen una mayor seguridad de suministro

Disponer de una mayor capacidad de interconexión facilita las funciones de apoyo entre sistemas eléctricos ante posibles riesgos e incidentes, lo que se traduce en una mayor solidez y estabilidad de los sistemas interconectados y en una mejora de la seguridad del suministro.

Proporcionan una mayor integración de energías renovables

Las interconexiones ofrecen un mejor aprovechamiento de las energías renovables, ya que a medida que aumenta la capacidad de intercambio de energía se incrementa el volumen de producción renovable que un sistema eléctrico es capaz de integrar en condiciones de seguridad.

Introducen una mayor competitividad en los mercados eléctricos

Las interconexiones facilitan el intercambio energético entre países y, como consecuencia, posibilitan una integración más fuerte de los mercados de electricidad, haciéndolos más competitivos, lo que permite ajustar y armonizar los precios de la energía eléctrica entre los diferentes mercados.





RED ELÉCTRICA
DE ESPAÑA

www.ree.es

