



RED
ELÉCTRICA
DE ESPAÑA



PROYECTO
MAR
MEJORA DE ACTIVOS DE RED
EN CANARIAS

Presentación a los medios de comunicación de Canarias

Febrero del 2011



Proyecto MAR (Mejora de Activos de Red)

- Programa de actuaciones que realizará Red Eléctrica en 5 años (2011-2015) para integrar y mejorar las instalaciones de la red de transporte insular, según los estándares de calidad de todas sus infraestructuras en la Península.
- REE firmó un acuerdo con Endesa el pasado mes de julio por el que adquirió las redes de transporte insulares (66 kV, 132 kV y 220 kV), lo que supone la consolidación de Red Eléctrica como transportista único y operador del sistema eléctrico en Canarias y Baleares, siguiendo el modelo ya existente en la Península.





Objetivos del proyecto MAR en Canarias

- Adecuar las líneas y subestaciones de Canarias a los estándares de calidad de los activos de REE en la Península.
- Resolver las carencias de la red de transporte.
- Integrar los activos adquiridos en los sistemas de control de Red Eléctrica.
- Aplicar un plan de mantenimiento adaptado a las características especiales de la red eléctrica canaria.





Estado actual de las instalaciones adquiridas

- Red Eléctrica ha realizado durante los meses de septiembre y octubre del 2010 inspecciones en las líneas y subestaciones de Canarias para conocer su estado y detectar aquellas en las que sería necesario realizar trabajos de mantenimiento y renovación.
- Las características especiales de las redes insulares y la inexistencia de una red mallada dificultan los trabajos de renovación, al ser necesario en muchas ocasiones mantener los elementos en servicio.
- Escaso desarrollo de la red de fibra óptica para la correcta comunicación y protección de los activos.





Estado actual de las instalaciones adquiridas

- Ausencia de redundancia en determinados equipos críticos y sistemas de alimentación.
- Debido a la agresividad del medio, frecuentes problemas de corrosión y oxidación en subestaciones y líneas.
- Carencias en los sistemas de protección.





Proyecto MAR. Actuaciones en las líneas

- Sustitución de más de 60 apoyos.
- Sustitución de más de 20 kilómetros de cable de tierra.
- Sustitución de los sistemas de aislamiento en los apoyos.
- Acondicionamiento de los accesos a las líneas eléctricas y a las galerías.
- Refuerzo de los apoyos.
- Corrección de los problemas de las cimentaciones.

Inversión total prevista para el periodo 2011-2015: 22 M€





Proyecto MAR. Actuaciones en las subestaciones

- Instalación de sistemas de telecontrol para la gestión de estas instalaciones desde los centros de control de Red Eléctrica.
- Adecuación de las subestaciones a los estándares de calidad de los activos de Red Eléctrica en la Península.
- Renovación de los sistemas de protección existentes e instalación de algunos nuevos para minimizar el impacto en el suministro eléctrico ante cualquier incidente.
- Colocación de equipos que permitan la supervisión remota de las subestaciones y la realización de pruebas.
- Actualización de la documentación de las instalaciones.

Inversión total prevista para el periodo 2011-2015: 120 M€





Plan especial de mantenimiento de líneas eléctricas

Las características específicas de las redes insulares requieren un plan especial de mantenimiento que implica mayor inversión y complejidad que los trabajos realizados en la Península:

- Realización de los trabajos de mantenimiento en tensión, ya que el sistema está saturado y no permite la desconexión de líneas.
- Revisión anual a través de termografías de todas las líneas (en la Península se revisa un 25 % cada año).
- Aplicación de materiales anticorrosivos en los apoyos.
- Incremento de inspecciones y termografías a pie en las zonas de difícil acceso.
- Revisión semanal de las líneas eléctricas subterráneas.
- Apoyo permanente de la brigada de mantenimiento.

