

El Gobierno da el 'ok' a Red Eléctrica para construir los grandes salvavidas antiapagones

- El Ministerio para la Transición Ecológica autoriza la construcción de los primeros compensadores síncronos en la red eléctrica española.



El Gobierno da el 'ok' a Red Eléctrica para construir los grandes salvavidas antiapagones

<https://elperiodicodelaenergia.com/el-gobierno-da-el-ok-a-red-electrica-para-construir-los-grandes-salvavidas-...>

Ramón Roca

Viernes, 16 octubre 2026

Ningún comentario

Una de las consecuencias del gran apagón ibérico del 28 de abril de 2025 fue la toma de decisiones para reforzar la red eléctrica española. Una de esas medidas es la puesta en marcha de ocho compensadores síncronos en todo el sistema eléctrico nacional.

Para que sepan de qué estamos hablando, un compensador síncrono es una máquina rotativa (un motor) conectada a la red eléctrica. Gira en sincronía con la frecuencia de la red eléctrica y no produce energía útil en forma de potencia activa: su función es dar servicios al sistema. Entre estos servicios se encuentran el control de tensión mediante potencia reactiva, aporta inercia o lo que es lo mismo, energía cinética que frena las variaciones bruscas de frecuencia en la red, y da potencia de cortocircuito, es decir, inyecta corriente ante un fallo, lo que refuerza la red en ese punto y ayuda a que las protecciones actúen correctamente.

Vienen a ser los verdaderos salvavidas del sistema eléctrico español. Los que conseguirán que no vuelva a suceder un episodio como el del 28 de abril del año pasado. Adiós apagones. O al menos, eso sería en la teoría.

El Ministerio para la Transición Ecológica ha autorizado a **Red Eléctrica**, como operador del sistema eléctrico, la construcción de los primeros compensadores síncronos. Según ha podido saber El

Periódico de la Energía, el equipo de Sara Aagesen ha dado el ok a construir estas máquinas rotativas en las subestaciones de Cabra 400 kV en la provincia de Córdoba, Santa María de Grado 400 kV en Asturias y Rocamora 400 kV en Alicante.

Son las primeras autorizaciones de construcción de los ocho compensadores síncronos que se van a instalar por todo el territorio español. Todos en la red de transporte, propiedad de Red Eléctrica, y que ayudarán al operador del sistema para la buena gestión de la propia red.

Además de estos tres, ya están en marcha también los proyectos en las subestaciones de Pierola (Barcelona), Almaraz (Cáceres), Belinchón (Cuenca), Brovales (Badajoz) y Beariz (Orense).

El redactor recomienda

- **Red Eléctrica pide 607 millones más en dispositivos antiapagones para asegurar el suministro eléctrico**
- **Red Eléctrica lanza los primeros proyectos de compensadores síncronos para controlar la tensión de la red**
- **España se queda sin inercia y necesitará de compensadores síncronos**

Más refuerzos

Son puntos estratégicos de la red donde se necesita dar estabilidad al sistema. Si se dan cuenta, tres de ellos son en la zona suroeste donde se generó el gran apagón ibérico.

Cada uno de estos compensadores tendrán un coste de unos 100 millones de euros que pagaremos entre los consumidores cuando ya estén activos en la parte que no vemos de las facturas eléctricas, en los denominados peajes. tener un sistema eléctrico más seguro tiene consecuencias como que hay que pagar más. Un ejemplo de ello es la operación reforzada que ya nos está costando un dineral a los españoles.

Además de estos compensadores, el Ministerio para la Transición Ecológica ha autorizado la instalación de más elementos que ayuden al operador en su día a día para que no se des controle la red. En total serían unos 607 millones de euros en los siguientes dispositivos:

- Cuatro e-STATCOM: 366 M€
- Ocho reactancias de núcleo controlado magnéticamente (MCSR por su siglas en inglés) y la segunda E/S de Ciudad Rodrigo para mayor efectividad del MCSR: 143 M€
- Nuevo conjunto de 20 reactancias de 100-150 MVar cada una: 75 M€
- Renovación total de reactancias con elevada criticidad: 10 M€
- Actuaciones para viabilizar lo incluido en las MAP de la planificación 21-26: 13 M€.

En total 1.400 millones de euros para que no volvamos a ver un episodio como el del 28 de abril. Lo peor es que muchos de esos compensadores síncronos ya los tenía el sistema eléctrico hace años

dentro de las centrales térmicas de carbón. Pero decidimos deshacernos de ellos. Ahora los
pagaremos de nuevo.