

Apagón



Central hidroeléctrica de Riba-roja d'Ebre, única de Catalunya y de las pocas de España capaz de funcionar como isla energética. FOTO: JOAN REVILLAS

Riba-roja, la isla energética que resistió al gran apagón

La central hidroeléctrica de la Ribera d'Ebre, con funciones de apoyo a las centrales nucleares de Ascó y Vandellòs, está diseñada para funcionar sin tensión en la red

RAFAEL SERVENT
TARRAGONA

Siempre hay que empezar por algún lugar. La recuperación del gran apagón eléctrico ibérico en España empezó en Riba-roja d'Ebre. Esta central hidroeléctrica de la Ribera d'Ebre, con una potencia instalada de 292 MW, modesta en comparación con otras infraestructuras de generación, fue la primera en acoplarse al sistema de transporte en Catalunya, y estuvo entre las primeras (si no la primera) de España.

Así lo ha confirmado Red Eléctrica de España (REE), responsable de la operación y el transporte del sistema eléctrico en España, que sin embargo no ha sido capaz de precisar cuánta electricidad aportó en esos primeros instantes en los que se activó el plan de reposición (tras alcanzar el cero eléctrico), ni tampoco cuántas centrales hidroeléctricas en isla le acompañaron.

La de Riba-roja d'Ebre no es una central hidroeléctrica cualquiera.

Es una central estratégica, concebida para poder operar como una isla energética, con la finalidad de que, llegado el caso (como así sucedió el 28 de abril) pueda alimentar los sistemas auxiliares de las centrales nucleares de Ascó y Vandellòs.

A diferencia de la inmensa mayoría de infraestructuras de generación (sean renovables, nucleares o ciclos combinados), no necesita tensión para poderse acoplar al sistema. Con disponer de agua en su embalse es suficiente para empezar a turbinar y proporcionar electricidad a la red.

En la estrategia de reposición que REE decidió acometer tras el gran apagón se priorizaron dos cosas: las interconexiones con Francia y la activación de las centrales en isla. Lo explicó en rueda de prensa Eduardo Prieto, director de Servicios a la Operación de Red Eléctrica, que relató que «la estrategia de reposición consistió en la identificación de las fuentes de tensión sanas, en la frontera con Francia y Marruecos, con las que



Islas energéticas

La central hidroeléctrica de Riba-roja d'Ebre es estratégica. Tiene la capacidad de funcionar como una isla energética, incluso con cero eléctrico en la red.

energizamos una parte de la red española con el objetivo de llegar a los servicios auxiliares de las centrales de generación, para que pudieran comenzar los procesos de arranque y acoplamiento lo antes posible».

«Y, una vez estos grupos estuviesen arrancados y acoplados -prosiguió-, poder continuar con la propagación de tensión por el resto de elementos de la red en condiciones de seguridad, alcanzando a la vez los servicios auxiliares de nuevas centrales de generación». Colgados de dos cables... y remando desde un puñado de islotes.

«En paralelo -prosiguió Eduardo Prieto-, el proceso de reposición contempla una estrategia de arranque en isla en determinadas zonas, con determinados grupos con capacidad de arranque autónomo, que pueden arrancar en situación de cero tensión. Son centrales hidráulicas que arrancan, estabilizan y van creciendo hasta unir las en un sistema eléctrico más grande y robusto, con el ob-