

Central hidroeléctrica reversible **Soria-Chira** en Gran Canaria



Central hidroeléctrica reversible **Soria-Chira**

La central hidroeléctrica reversible de Soria-Chira constituye una infraestructura esencial para avanzar hacia la sostenibilidad del nuevo modelo energético canario, basado en las energías renovables. Esta instalación de almacenamiento de energía es una eficaz herramienta de operación del sistema eléctrico para mejorar la garantía de suministro, la seguridad del sistema y la integración de las energías renovables



Beneficios para el sistema eléctrico canario



en la isla de Gran Canaria.

La central contará con una potencia de turbinación de 200 MW (en torno al 36 % de la punta máxima de demanda actual de la isla), por lo que permitirá mejorar la garantía del suministro eléctrico de Gran Canaria.



La gran variabilidad que presentará la producción eólica prevista en Gran Canaria, implicará, que en ausencia de este proyecto, se registren importantes oscilaciones en la frecuencia del sistema ante variaciones significativas y rápidas de dicha producción. Por ello, la capacidad de regulación que aportará esta central permitirá compensar la variabilidad de la producción eólica y mantener estables los valores de la frecuencia, garantizando la seguridad del sistema.



Con esta central, el sistema eléctrico canario dispondrá de una instalación esencial para aprovechar los excedentes de energías renovables e integrar una mayor cantidad de energías autóctonas y libres de CO₂, en detrimento de energías basadas en combustibles fósiles, más caras y contaminantes.

¿Qué es una central hidroeléctrica reversible?

Una central hidroeléctrica reversible es una instalación de almacenamiento de energía que tiene dos embalses de agua, a cotas diferentes. En las horas de menor consumo eléctrico, se bombea el agua del embalse

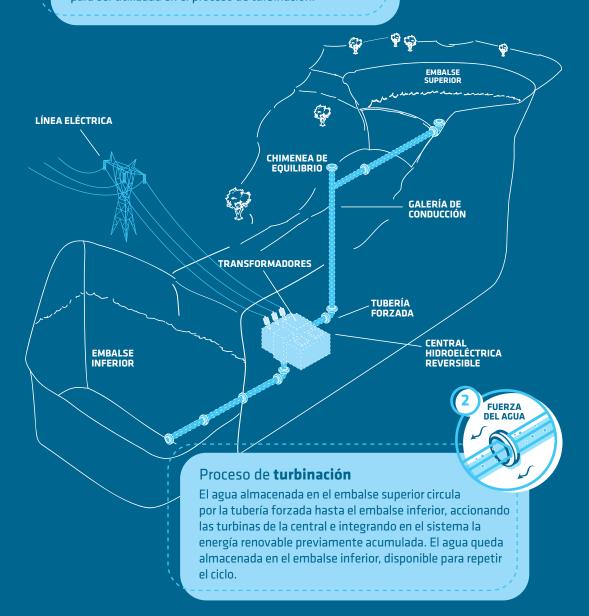
inferior al superior donde queda almacenada (figura 1), disponible para su posterior turbinación en los periodos en los que la demanda

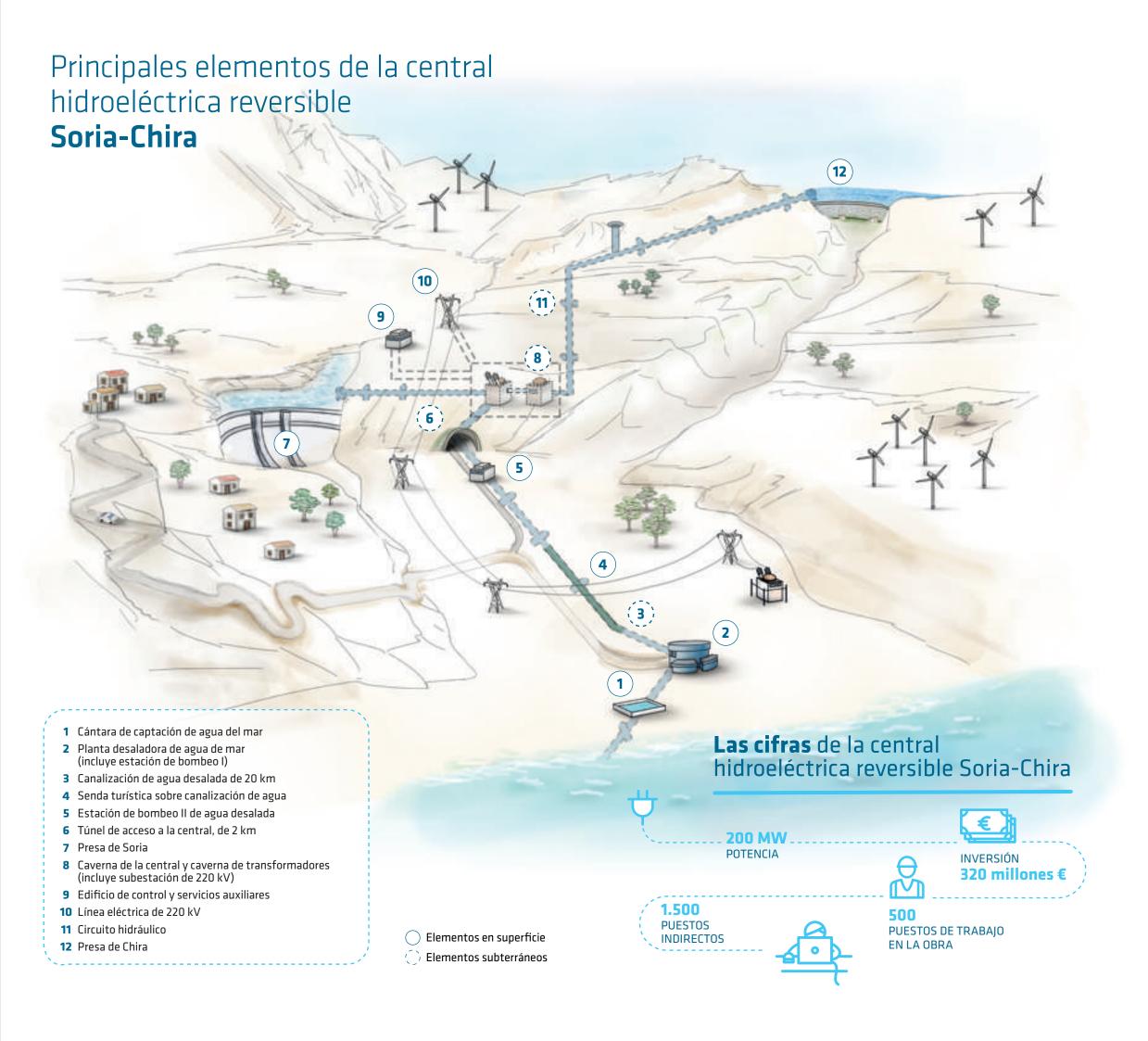
> ВОМВЕО DE AGUA

de energía es mayor (figura 2).

Proceso de **bombeo**

En los periodos valle de consumo eléctrico, generalmente en las horas de madrugada, se aprovecha la energía renovable excedentaria para bombear el agua al embalse superior donde queda almacenada como energía potencial para ser utilizada en el proceso de turbinación.





Impreso en papel certificado FSC° procedente de bosques gestionados de manera responsable, con un 60 % de fibras recicladas, libre de cloro elemental (ECF) y de metales pesados.



cuidamos tu energía

www.ree.es

Síguenos en:









Más información en www.ree.es