



Un diseño único en el mundo

La patente del Salto de Chira sitúa a Gran Canaria a la vanguardia de la tecnología hidráulica

- La Oficina de Patentes y Marcas registra como patente el diseño de la central hidroeléctrica de bombeo reversible

Madrid, 10 de marzo de 2022

La Oficina Española de Patentes y Marcas ha registrado como patente el diseño de la central hidroeléctrica de bombeo reversible Salto de Chira, de Red Eléctrica de España, por la innovación tecnológica que aporta para el almacenamiento flexible de energía y la integración segura de renovables en los sistemas eléctricos.

El Salto de Chira, primer gran proyecto de almacenamiento energético masivo en Canarias para la operación del sistema eléctrico, contempla la construcción, en la isla de Gran Canaria, de una central hidroeléctrica de bombeo reversible de 200 MW (que representa alrededor del 37% de la punta de demanda insular) y 3,6 GWh de almacenamiento, una estación desalinizadora de agua de mar y las obras marinas asociadas, así como las instalaciones necesarias para su conexión a la red de transporte.

La solución innovadora a la propuesta técnica en la que se basa la central se ha desarrollado con el fin de asegurar la garantía de suministro de Gran Canaria con un sistema hidroeléctrico de alta potencia y elevada capacidad de almacenamiento de energía, dotando a dicho sistema de gran flexibilidad, una funcionalidad imprescindible en el sistema eléctrico de la isla que permite integrar de forma fiable las energías renovables.

El diseño patentado dota a la instalación de almacenamiento de una capacidad de regulación y control de potencia en todo su rango de funcionamiento, desde el máximo en modo turbinación, hasta el mínimo en modo bombeo, de forma continua. Las capacidades técnicas de diseño y funcionamiento de la instalación se adecuan a las necesidades y, específicamente, abordan la configuración en un sistema eléctrico débil y aislado, como es el insular, el cual tiene más dificultades para controlar desequilibrios de potencia y tiende a ser menos estable, siendo estas dificultades crecientes por el incremento de la presencia de energías renovables.

La concesión de esta patente confirma que se trata de un diseño único en el mundo que situará a Gran Canaria a la vanguardia de la tecnología hidráulica.