

El consejero Novillo ha visitado la infraestructura pionera de Canal de Isabel II, que genera la electricidad equivalente al consumo anual de 1.300 hogares

Canal de Isabel II estrena su primera instalación fotovoltaica flotante para producir energía limpia y renovable

- Situada junto a la minicentral hidroeléctrica de Torrelaguna, cuenta con más de 3.700 paneles y una potencia pico de 1.696 kilovatios
- Servirá para comprobar aspectos como su resistencia de cara a la posible ubicación de estos equipamientos en los embalses
- Canal de Isabel II es la empresa con mayor potencia instalada en generación de energía eléctrica de la Comunidad de Madrid
- La empresa pública invertirá más 55 millones para generar energía fotovoltaica a través de su Plan Solar

26SEPT2023 – Canal de Isabel II ha instalado en el depósito inferior de la centenaria minicentral hidroeléctrica de Torrelaguna los primeros paneles fotovoltaicos flotantes para producir energía eléctrica limpia en el marco del Plan Solar. El consejero de Medio Ambiente, Agricultura e Interior, Carlos Novillo, ha visitado hoy esta infraestructura una vez finalizada su construcción y previo a su entrada en funcionamiento, prevista para finales de este año.

La instalación cuenta con un total de 3.770 módulos fotovoltaicos en una superficie de 11.680 metros cuadrados, ha supuesto una inversión de 2,1 millones de euros y está financiada con fondos de la Unión Europea (programa REACT-EU). Esta estructura flotante permitirá comprobar las condiciones de mantenimiento, anclajes, resistencia y afección al medio acuático, así como determinar los criterios para el diseño y la posible ejecución de instalaciones similares en la superficie de embalses.

La planta fotovoltaica, que cuenta con una potencia pico de 1.696 kilovatios y anualmente podrá producir el equivalente al consumo de 1.300 hogares, convierte a la Central de Torrelaguna en la primera instalación que hibrida generación hidroeléctrica y fotovoltaica, ambas renovables: desde hace más de un siglo, en esta infraestructura se genera energía hidroeléctrica aprovechando los 150 metros de desnivel del Canal Transversal en ese punto. La instalación original, con grandes turbinas Pelton, ya está en desuso, pero sigue produciéndose en ella energía limpia con maquinaria renovada.

PLAN SOLAR: APUESTA POR LA ENERGÍA LIMPIA

La nueva planta flotante forma parte del Plan Solar de Canal de Isabel II para la puesta en marcha de 34 nuevas instalaciones fotovoltaicas en infraestructuras de la compañía pública, con financiación de fondos europeos. De ellas, 26 ya están en ejecución para impulsar la generación y el autoconsumo de energías limpias. La inversión total de este programa asciende a 55 millones de euros.

Las plantas fotovoltaicas se instalarán en depósitos, estaciones depuradoras, plantas de secado de lodos, tanques de tormentas y estaciones de tratamiento. Si bien la mayor parte de la producción de las instalaciones fotovoltaicas se consumirá *in situ*, reduciendo así la demanda eléctrica de la red de cada una de estas infraestructuras, los excedentes puntuales podrán ser vertidos a la red eléctrica, contribuyendo de esta manera a aumentar el porcentaje de participación de las renovables en el *mix* energético.

El objetivo de Canal es producir tanta energía como consume antes del año 2030, y todo a partir de fuentes renovables o de alta eficiencia. En 2022, Canal de Isabel II generó un total de 275,2 GWh de electricidad, más del 50 % de su consumo. Esto evitó la emisión de casi 40.000 toneladas de CO₂, a las que hay que sumar otras 60.000 evitadas mediante la compra de energía 100 % limpia.

Canal es la empresa con mayor potencia instalada en generación de energía eléctrica de la Comunidad de Madrid y cuenta con un total de 109,31 megavatios distribuidos en más de 40 instalaciones de todas las fases del ciclo integral del agua, lo que la convierte en el mayor productor eléctrico de su sector en Europa.