

Cuerva integra 481,8 kWp de autoconsumo fotovoltaico para reforzar la eficiencia energética de la EDAR de El Ejido

El sistema de autoconsumo sin excedentes permitirá generar cerca de 935,4 MWh anuales de energía renovable que contribuirá a reducir el consumo eléctrico asociado al tratamiento y aprovechamiento del agua regenerada



Granada. 06/08/2026. Cuerva ha finalizado la ejecución de una instalación fotovoltaica de autoconsumo de **481,8 kWp** en la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de El Ejido. La planta alcanzará una **generación renovable estimada de 935,4 MWh al año**, destinada al consumo de la propia depuradora, y contribuirá a reducir la energía demandada de la red para el tratamiento y aprovechamiento del agua regenerada.

La actuación ha sido ejecutada para TRAGSA, en el marco del proyecto promovido por SEIASA para la mejora del aprovechamiento del agua regenerada de la EDAR de El Ejido. La instalación ha supuesto una inversión de 112.535,19 euros y se enmarca en el **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR)**, financiado por la **Unión Europea – NextGenerationEU**. Su ejecución contribuye a reforzar la integración de energías renovables en una infraestructura esencial para el ciclo del agua, favoreciendo una gestión energética más eficiente y sostenible.

Autoconsumo renovable aplicado al ciclo del agua

Para este proyecto, Cuerva ha ejecutado una instalación fotovoltaica compuesta por **876 módulos fotovoltaicos de 550 W**, diseñados para maximizar el aprovechamiento de la radiación solar de la parcela. Los módulos se han instalado sobre estructuras de hormigón prefabricado con una inclinación de 20 grados, una configuración que **favorece un elevado rendimiento energético durante todo el año**.

La planta operará bajo la modalidad de **autoconsumo sin excedentes**, destinando la totalidad de la energía generada al abastecimiento eléctrico de la propia EDAR. Esta solución permitirá reducir la dependencia de la red eléctrica y aumentar el porcentaje de energía consumida procedente de fuentes renovables, contribuyendo tanto a la reducción de costes energéticos como a la disminución de la huella de carbono de la instalación.

Según las estimaciones del proyecto, la instalación producirá alrededor de **935,4 MWh de energía** renovable al año. Este rendimiento se traduce en una **producción específica de 1.941 kWh** y un índice de **rendimiento (PR) del 88,56 %**.

“El principal reto ha sido integrar la planta fotovoltaica en una infraestructura con un perfil de consumo continuo. La instalación se ha dimensionado para establecer una solución que aprovecha al máximo la producción solar dentro de la demanda de la depuradora y evitar la generación de excedentes hacia la red, mejorando así su eficiencia operativa” afirma Sergio Villa, jefe de obra del proyecto en Cuerva.

Infraestructura energética al servicio de infraestructuras esenciales

La ejecución de esta actuación supone un nuevo paso en la integración de energías renovables en infraestructuras esenciales para la prestación de servicios públicos, especialmente en un ámbito como el ciclo del agua, donde el consumo energético representa uno de los principales retos para la sostenibilidad y la eficiencia operativa.

Con la finalización de este proyecto, **Cuerva continúa reforzando su experiencia en el desarrollo y ejecución integral de soluciones energéticas** para infraestructuras públicas e industriales críticas, combinando generación renovable, sistemas de control e integración técnica, adaptadas al perfil de consumo, las condiciones del emplazamiento y las necesidades operativas de cada activo.

– FIN –

Sobre Cuerva

Cuerva es un ecosistema energético con más de 85 años de trayectoria, especializado en redes eléctricas, generación renovable y soluciones energéticas innovadoras. La compañía impulsa la transición hacia un modelo energético más sostenible, digitalizado y centrado en el cliente, combinando su vocación tecnológica con un fuerte compromiso con el desarrollo territorial y la eficiencia del sistema energético.

Contacto de prensa:

Departamento de Marketing & Comunicación, Cuerva

Habla con Rosa Fernández

E. marketing@cuervaenergia.com

T. 958 570 360

Redes sociales:

[LinkedIn](#)

[Twitter](#)

[Facebook](#)

[Instagram](#)

[YouTube](#)