

Planea Energía pone en marcha el complejo fotovoltaico Velilla de 36 MWp de potencia en Mantinos (Palencia)

- El proyecto, que ha supuesto una inversión aproximada de 25 millones de euros, consolida la presencia de la compañía en Castilla y León.



Planea Energía pone en marcha el complejo fotovoltaico Velilla de 36 MWp de potencia en Mantinos (Palencia)

<https://elperiodicodelaenergia.com/planea-energia-pone-en-marcha-el-complejo-fotovoltaico-velilla-de-36-mw...>

Redacción

Miércoles, 08 abril 2026

El proyecto, que ha supuesto una inversión aproximada de 25 millones de euros, consolida la presencia de la compañía en Castilla y León

Planea Energía ha culminado la puesta en marcha del complejo fotovoltaico **Velilla**, ubicado en el término municipal de Mantinos, en la provincia de Palencia. Las instalaciones han quedado conectadas a red el 15 de marzo, tras ocho meses de trabajos marcados por las dificultades climáticas.

El proyecto, que ha supuesto una inversión aproximada de 25 millones de euros, consolida la presencia de la compañía en Castilla y León y representa un nuevo hito en su estrategia de desarrollo de energías renovables en el territorio nacional.

Cerca de 36 MWp de potencia instalada

El complejo está integrado por tres plantas independientes —Velilla Rotonda I, II y III— con potencias instaladas de 11,985 MWp, 11,985 MWp y 11,99 MWp, respectivamente, lo que eleva la potencia total conjunta hasta casi 36 MWp.

Cada una de las instalaciones cuenta con 19.500 módulos fotovoltaicos bifaciales y ocupa en torno a 27,81 hectáreas, una superficie equivalente a cerca de 39 campos de fútbol.

Más de 55 GWh anuales y hasta 21.000 hogares abastecidos

Cada planta generará una producción anual estimada de alrededor de 18,5 GWh, lo que sitúa la generación conjunta del complejo por encima de los 55 GWh al año. Esta energía será suficiente para abastecer aproximadamente a unas 21.000 viviendas y evitará la emisión de unas 130.000 toneladas de CO₂ anuales por planta, contribuyendo de forma significativa a la descarbonización del sistema energético.

Además, la energía generada formará parte de la estrategia de comercialización de Planea Energía, reforzando el suministro de electricidad 100% renovable que la compañía ofrece a empresas, PYMES e industrias. La capacidad de generación propia le permite avanzar en un modelo energético coherente, en el que Planea Energía controla el origen de la energía que produce y comercializa, garantizando a sus clientes un suministro responsable, competitivo y alineado con los objetivos de sostenibilidad.

Gestión integral y garantía de rendimiento

En este complejo, Planea Energía ha actuado como contratista principal bajo la modalidad EPC (Engineering, Procurement and Construction), asumiendo de forma integral todas las fases del proyecto. Esto ha incluido la ingeniería la tramitación técnica, la planificación y dirección de obra, la adquisición y logística de los principales equipos y materiales, la ejecución civil y eléctrica, el montaje electromecánico, la supervisión de calidad y seguridad, así como la puesta en marcha, las pruebas de funcionamiento y la conexión final a la red.

Además de la ejecución, también asumirá los servicios de O&M (Operación y Mantenimiento) de la planta, ofreciendo una gestión integral que abarca la monitorización en remoto, el mantenimiento preventivo y correctivo y la optimización continua del rendimiento.

Este modelo de gestión integral permite a la compañía garantizar la máxima eficiencia operativa de las instalaciones, asegurar su disponibilidad y prolongar su vida útil, reforzando así la rentabilidad del proyecto a largo plazo.

Impacto económico y compromiso ambiental

Durante la fase de construcción, el proyecto ha generado alrededor de 200 empleos directos, además de un impacto positivo indirecto en el tejido económico local.

En el ámbito ambiental, el desarrollo ha incluido medidas compensatorias orientadas al arreglo y recuperación de áreas degradadas, reforzando el compromiso de la compañía con una implantación sostenible e integrada en el entorno.

Con la entrada en operación de Velilla, Planea Energía continúa avanzando en su hoja de ruta para impulsar un modelo energético más limpio, competitivo y alineado con los objetivos de transición energética.

