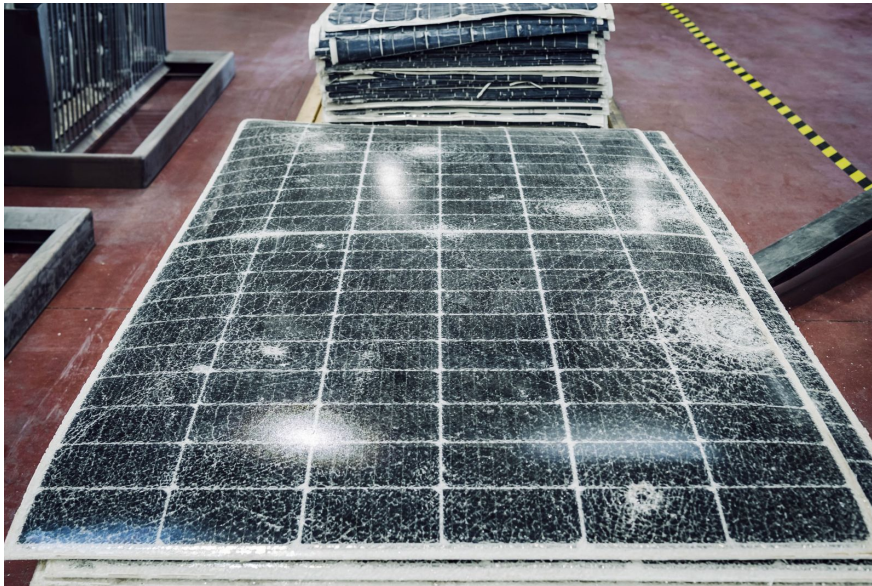


Autorizan una planta de reciclaje fotovoltaico en La Puebla de Híjar con capacidad de hasta 10.000 toneladas

● Autorizan una planta de reciclaje fotovoltaico en La Puebla de Híjar con capacidad de hasta 10.000 tn/año



<https://www.pv-magazine.es/2026/08/25/autorizan-una-planta-de-reciclaje-fotovoltaico-en-la-puebla-de-hijar-c...>

Jose Pedrosa

Martes, 25 agosto 2026

La filial española de la francesa Rosi Energy, cleantech especializada en el reciclaje de paneles fotovoltaicos al final de su vida útil, ha obtenido la autorización ambiental del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental para construir una planta de reciclaje de módulos fotovoltaicos en el polígono de la Venta del Barro, en La Puebla de Híjar (Teruel). La actividad permitirá recuperar aluminio, vidrio, silicio, cobre y plata, además de clasificar módulos reutilizables tras inspección técnica.

El proyecto, vinculado al plan de acompañamiento industrial del Nudo Mudéjar, prevé una inversión inicial de 4 millones de euros y la creación de unos 20 empleos, con picos de hasta 40 trabajadores. La instalación funcionará en régimen continuo y aspira a recuperar hasta el 94 % de los materiales de un módulo solar mediante procesos mecánicos, térmicos y químicos de baja agresividad.

Tecnología basada en pirólisis

La tecnología de la empresa se basa en un proceso de pirólisis que permite aislar los distintos metales presentes en las células fotovoltaicas. La pirólisis se utiliza habitualmente para la descomposición térmica de materiales orgánicos en ausencia de oxígeno, y ofrece una elevada capacidad de rendimiento y una gran estabilidad en ciclos repetidos. Se emplea en la industria química para producir etileno, carbono y otros compuestos a partir de petróleo, carbón o incluso madera, además de para la obtención de coque a partir del carbón.

En concreto, la empresa empleará un método de química blanda que permite desprender los hilos de plata de las células sin disolver los metales, facilitando la recuperación de plata y fragmentos de

silicio.

Superficie de 30.000 m2 y capacidad operativa 24/7 con autoconsumo fotovoltaico de 300 kW

La planta se ubicará en una parcela de 30.000 metros cuadrados que ya dispone de una nave de 3.250 metros destinada al tratamiento. El diseño contempla un crecimiento progresivo de la capacidad de residuos: 2.000 toneladas en la fase inicial y hasta 10.000 en 2030. Para ello se construirán dos almacenes adicionales, uno de 2.500 metros cuadrados entre 2024 y 2025 y otro de 5.000 metros entre 2028 y 2029.

La planta operará 24 horas al día en tres turnos durante 330 días al año, aunque el proceso químico se limitará a 253 días. Rosi Energy Iberia plantea replicar el modelo francés de Grenoble y proyecta una instalación de mayor tamaño en Alemania una vez consolidada la operación en Aragón.

En términos operativos, el consumo energético previsto es elevado: 10 GWh anuales de electricidad y 25 GWh de gas natural. Para reducir parte de esta demanda, el proyecto incluye la instalación de 300 kW de autoconsumo fotovoltaico en 1.500 metros cuadrados de cubierta, con posibilidad de ampliación en zonas no operativas de la parcela.

La inversión contará con financiación pública: 3,5 millones de euros del Fondo Europeo para la Innovación, 2,7 millones del programa Renocicla del IDAE y 800.000 euros del Fondo de Transición Justa gestionado por el Instituto Aragonés de Fomento. La compañía ha firmado ya un convenio con Endesa en el marco del Nudo Mudéjar.