

Problemas de financiación pausan el avance del Centro Europeo de Reciclaje Fotovoltaico

Ibersyd sigue con la búsqueda de inversores para su proyecto de economía circular en Albalate

Marcos Navarro
Alcañiz

Problemas de financiación complican el asentamiento del Centro Europeo de Reciclaje Fotovoltaico (Cerfo) en Albalate del Arzobispo, que necesita entre 3,5 y 4 millones de euros para ser una realidad. El mercado todavía no está maduro aunque sí lo estará en la próxima década, por lo que el promotor, Jesús Alijarde, no tira la toalla y apuesta por seguir desarrollando la máquina que separará los elementos de los paneles de silicio cristalino mediante un tratamiento mecánico novedoso que abarata el proceso sin contaminar y ahorrando energía.

En 2025, cuando el Cerfo obtuvo la resolución positiva de la evaluación de impacto ambiental del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (Inaga), Alijarde pospuso hasta 2026 la puesta en marcha de la producción en el polígono industrial San Cristóbal, donde ha adquirido 12.383 metros cuadrados al Ayuntamiento de Albalate. En tres parcelas, tiene permiso para tratar 9.000 toneladas anuales.

Un año después, la financiación sigue en *stand by*. Según reconoció Alijarde, que es director general de la consultora aragonesa Íber Sostenibilidad y Desarrollo (Ibersyd) –en este proyecto de economía circular va de la mano de la empresa turolense Mecanizados Martín–, hay dos elementos fundamentales que impiden obtener liquidez al proyecto.

Uno es que “muchos inversores profesionales entienden que una nave en un municipio rural de transición justa no es una buena inversión”, y menos si no es un entorno “con alta actividad industrial”. Esto hace que el ideólogo de esta *startup* se aleje poco a poco de entidades bancarias y fondos de inversión para buscar al industrial que quiera diversificar y confíe en las posibilidades de un sector emergente.

El segundo escollo es que el mercado todavía no es visible. “Este año se han reciclado 9.000 toneladas en España, y en 2023 fueron 3.000. Las grandes cifras no vendrán hasta dentro de unos años, con 30.000-50.000 toneladas anuales”, explicó Alijarde. Se estima que para el año 2050, se generarán entre 60 y 78 millones de toneladas de residuos fotovoltaicos en todo el mundo.

ROSI no es competencia

“Va a haber mercado para todos”, aseguró preguntado por el proyecto similar de ROSI en La Puebla de Híjar, que usará otro



Paneles solares en el Ventorrillo, entre los cascos urbanos de Andorra y Albalate. M. N.

ENSAYARÁ LA DESMONTADORA DE PLACAS EN EL CENTRO DE EMPRENDEDORES

La empresa pondrá a punto su prototipo desde el polígono La Estación de Andorra

Cerfo, en colaboración con la empresa turolense Mecanizados Martín SL, ya ha tratado 60 toneladas de paneles fotovoltaicos en el polígono La Paz de Teruel con un prototipo preindustrial patentado, orientado al desarrollo, validación y optimización de procesos tecnológicos asociados al reciclaje de placas. Tiene previsto trasladar la máquina a una nave nido del Centro de Emprendedores de Andorra de 285 metros cuadrados en los que haría el desmontaje de los módulos y los almacenaría temporalmente, para lo que ha solicitado al Inaga pro-

cedimiento administrativo de evaluación de impacto ambiental simplificada.

En el centro del Instituto Aragonés de Fomento (IAF) la máquina desarrollada, que requerirá de una inversión que podría llegar a los 700.000 euros, tendría capacidad para tratar 300 toneladas anuales, que “sigue siendo poco a nivel industrial” frente a las 9.000 que puede trabajar en Albalate, aunque permitirá “ganar conocimiento y experiencia a ritmo de producción”, observando desgastes, rozamientos y clasificación de productos, explicó

Alijarde. De forma que esta línea automatizada será “el espejo productivo de lo que vamos a hacer en Albalate y, cuando empecemos en la planta, que no haya errores”. Está previsto generar en La Estación de Andorra dos empleos.

Cerfo ha firmado acuerdos con sociedades que aglutinan a productores de paneles, a modo de proveedores, y también para la venta del aluminio, vidrio, cobre, obleas y resto de elementos valorizables. El piloto en Teruel “nos ha permitido desarrollar y tener experiencia en el mercado”, concluyó.

tipo de tecnología basada en el tratamiento térmico. “Hoy si estuviesen las dos plantas montadas no habría suficiente trabajo para los dos. Pero el sector está creciendo”, justificó Alijarde, que no tira la toalla: “No me cabe duda de que el proyecto saldrá adelante. Seguimos remando y creyendo en él”.

La planta fue declarada inversión de interés autonómico por el Gobierno de Aragón. La empresa ha sido adjudicataria de ayudas autonómicas, del Fondo de Inversiones de Teruel para proyectos

I + D + i y del Instituto para la Transición Justa (ITJ), pero por el momento ha tenido que desistir de algunas de ellas porque no va a llegar a los plazos de justificación. No obstante, confía en que el componente de innovación y de economía circular que aporta el proyecto singular sea se gane de nuevo el favor del Ejecutivo autonómico y del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (Miteco), unido al Perte de economía circular que ha lanzado el Gobierno de España, con una línea específica

para tratamiento de paneles solares fotovoltaicos.

El compromiso de creación de empleo se mantiene en 10-12 trabajadores a comienzos de producción, y cuando ésta esté consolidada llegaría a 24-30 puestos.

Alta valorización

El objetivo de Cerfo es transformar el 87% de cada placa fotovoltaica en materiales de alto valor para la industria, y valorizar energéticamente un 7% más hasta recuperar el 94% del valor total del residuo.

EL DATO

3,5-4

MILLONES

Cerfo necesita entre 3,5 y 4 millones de financiación para levantar su planta en Albalate. Es una startup laureada en busca de financiación.

“

Jesús Alijarde
Promotor

Muchos inversores profesionales entienden que una nave en un municipio rural de transición justa no es una buena inversión

”

Los planes de Cerfo pasan por trabajar con paneles solares instalados a 300 kilómetros a la redonda de Albalate, y también por abrir a futuro otros centros para abastecer España y Portugal, una vez el de Albalate esté en plena producción y demuestre la viabilidad de recuperar los materiales de los paneles fotovoltaicos que tras 30 años de funcionamiento lleguen a su vida útil.

Las mejoras clave en el proceso de reciclaje incluyen la optimización del consumo energético durante el proceso, gracias a un innovador pretratamiento mecánico de los paneles que, según defiende Cerfo, reduce significativamente el uso de energía para separar la caja de conexiones, los marcos y el vidrio; el aumento en la recuperación de materiales valiosos, incluyendo algunos elementos críticos como el silicio y la plata, lo que maximiza el valor y la sostenibilidad del reciclaje; y la aceleración de los procesos para la reducción de tiempos de reciclaje. La planta tiene capacidad para gestionar 403.920 paneles al año, 28 toneladas diarias.

De la superficie total construable se estima utilizar una superficie aproximada de 2.000 m² para la nave de tratamiento y otra de 5000 m² para el almacenamiento de 2.000 toneladas de paneles.

Desde su creación, Cerfo ha logrado el apoyo del Gobierno de Aragón y acompañamiento del Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos (Circe), el premio Startup 2022 de la Unión Española Fotovoltaica, la inclusión en el III Manual de buenas prácticas de economía circular del Miteco, el Sello Aragón Circular y el Sello Responsabilidad Social Aragón-RSA.