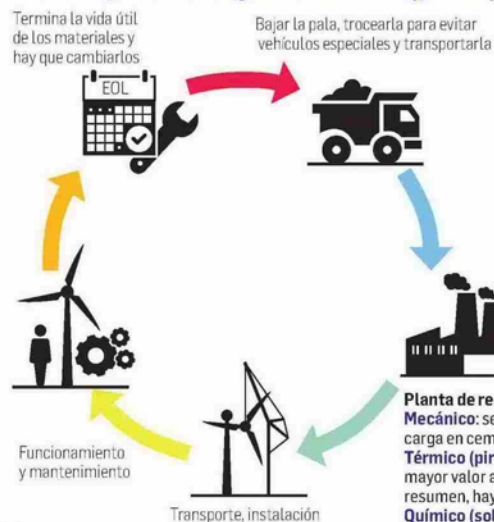


Reciclaje de aerogeneradores (palas)



Estrategias

Diseño y elección de materiales. Se trata de diseñar palas más duraderas, pensando también en reciclaje futuro. Por ejemplo, ahora se utilizan resinas termoestables. Una vez que han curado (proceso químico) no se pueden refundir. La combinación de propiedades fibra-resina tiene muy buenos resultados mecánicos, pero no se pueden separar. A diferencia de los polímeros termoplásticos. Estos sí se pueden refundir y volver a usar. Por ese motivo otra estrategia que se está utilizando es probar resinas termoplásticas.



Planta de reciclaje: se muele la pala y se alimenta el sistema de reciclado. Hay diferentes estrategias: **Mecánico:** se corta la pala y se incinera. La parte orgánica haría de combustible y la fibra la meten como carga en cemento o en asfalto. Se hace en Alemania. **Térmico (pirólisis):** así la fibra mantiene mejor sus propiedades. Se buscan aplicaciones para la fibra de mayor valor añadido. Interesa para la fibra de carbono FC, aunque no todas las palas tienen FC. En resumen, hay diferentes estrategias de pirólisis para su optimización. **Químico (solvolisis):** se trata de separar fibra y resina por disolventes.

Principales materiales



La planta de reciclaje de palas de aerogeneradores aterriza en Cortes

EnergyLOOP construirá una instalación pionera en otoño de 2023 que espera crear en torno a unos 100 empleos directos e indirectos en la zona

J.M./A.V. Pamplona/Tudeta

EnergyLOOP, compañía impulsada por Iberdrola, a través de su programa PERSEO, y por FCC Ámbito, filial de FCC Servicios Medio Ambiente, construirá su innovadora planta de reciclaje de palas de aerogeneradores en España en Cortes. Se despeja así finalmente la duda de su ubicación ya que también se barajaba el nombre de Aoiz. La planta será "la primera a escala industrial en Europa y situará a España a la vanguardia tecnológica de esta industria", señala la compañía, que indica que espera crear unos 100 empleos directos e indirectos a lo largo de la década y planea invertir 10 millones de euros en la instalación. Está previsto que las obras comiencen en otoño de 2023 y que la planta entre en funcionamiento en 2024.

Se trata de una instalación pionera en el reciclaje de las palas de los aerogeneradores, constituidas mayoritariamente por composites (fibras de vidrio y carbono, y resinas), para la valorización de estos materiales como materias primas secundarias en diferentes sectores como el energético, aeroespacial, automovilístico, textil, químico o de la construcción.

La localización de la planta, según explican, responde a una ubicación estratégica por su cercanía a algunos de los primeros parques



UN POLÍGONO VACÍO DESDE 2011. La nueva planta inaugurará el polígono que Nasuinsa promovió en Cortes y que se finalizó en 2011. Fue una inversión de 5,1 millones de euros y dispone de 37 parcelas (34 de ellas a la venta) en una superficie total de 166.000 m². Las dos vendidas a EnergyLOOP aparecen coloreadas en naranja y ocupan 15.652 m². La empresa que se ve al fondo es Vitrometal y entre la fábrica y el polígono está la autovía A-68.

eólicos del país y su buena comunicación con otras regiones con abundantes instalaciones eólicas y al apoyo del Gobierno de Navarra y de la sociedad pública Sodena, que han demostrado su interés en esta actividad que posiciona a la región como referente del sector de las energías renovables.

Luis Sanz, director gerente Para el desarrollo de su apuesta industrial, EnergyLOOP ha nombrado director gerente de la compañía a Luis Sanz Jiménez, quien cuenta con una dilatada experiencia en la industria del reciclaje.

La compañía resalta que el proyecto cuenta con el apoyo del Go-

bierno foral, por tratarse de una actividad estratégica que posiciona a la región a la vanguardia del sector de las energías renovables introduciendo los componentes de innovación tecnológica y circularidad y estar alineada con la especialización inteligente regional.

En su apuesta por el impulso y competitividad de las energías renovables el Gobierno de Navarra, a través de Sodena, ha trabajado, según la citada fuente, en un "plano discreto en la ubicación de la primera planta de esta actividad en la comunidad foral, en un polígono industrial propiedad de la también empresa pública Nasuinsa".

Se calcula que en Europa en 2030 se desmantelarán cerca de 5.700 aerogeneradores por año, provenientes de la repotenciación de parques o de instalaciones que llegan al final de su vida útil, según EnergyLOOP que, en este contexto, "contribuirá a la transformación del sector eólico en una verdadera economía circular a través de la inversión en soluciones de reciclaje integral de las palas".

Al respecto apunta que esta iniciativa cuenta con el apoyo de Siemens Gamesa, que, como empresa líder global en la fabricación y mantenimiento de parques eólicos, tendrá un papel fundamental en este proyecto.

REACCIONES

"Esto es un impulso para toda la Ribera"

FERNANDO SIERRA
ALCALDE DE CORTES

Fernando Sierra, alcalde de Cortes por Cortes Entre Todos, no podía ocultar ayer su alegría por la instalación de la planta de reciclaje de palas en su localidad. Una posibilidad de la que ya era conocedor hace tiempo, pero que faltaba por confirmar. "Nos pidieron total discreción. En el pueblo, al no saber nadie nada, ha caído por sorpresa, pero esto es una gozada, la mejor noticia y es un impulso no sólo para Cortes, sino para toda la Ribera". Añadió que Cortes se va a convertir en sede de la única planta que existe de este tipo "y hay que decirlo bien alto porque nos convierte en referencia en el sector". "Por un lado está la inversión, el número de empleos y que estén detrás dos empresas tan potentes. Es la única que va a haber y todas las palas a las que haya que buscar una segunda vida tendrán que pasar por Cortes", agregó, al tiempo que se congratuló de que, por fin, haya llegado una empresa importante. "Era lo que faltaba y a partir de ahí vendrán más", recalzó.



"Seguimos pidiendo que se genere actividad aquí"

ÁNGEL MARTÍN UNZUÉ
ALCALDE DE AOIZ

Las naves de Siemens Gamesa, empresa que cerró en 2020 en Aoiz, seguirán sin actividad. "Se barajó que pudieran acoger esta planta de reciclaje de palas, pero se va a Cortes, y nos alegramos por ellos", refería ayer el alcalde de Aoiz, Ángel Martín Unzué (EH Bildu). "Seguimos pidiendo y trabajando con el Gobierno para generar actividad aquí, como se comprometieron. Tenemos un 12% de paro frente al 7,5% de Navarra".