

EDP y Paper Prime arrancan un "proyecto pionero de electrificación del calor industrial"

- La caldera eléctrica EDP permite sustituir parte del consumo de gas natural por electricidad en la producción de vapor industrial, lo que reduce las emisiones



Caldera eléctrica de 2,7 megavatios en la planta industrial de Paper Prime, en Vila Velha de Rodão. EDP

Energías Renovables el periodismo de las energías limpias.

<https://www.energias-renovables.com/panorama/edp-y-paper-prime-arrancan-un-proyecto-20260911>

Antonio Barrero F.

Viernes, 11 septiembre 2026

Paper Prime produce y comercializa anualmente más de 33.000 toneladas de productos de papel **tisú** para los mercados nacionales e internacionales. La empresa funciona las 24 horas del día y requiere un uso continuo de vapor, lo que convierte la generación de calor en un componente crítico de la operación. Pues bien, la nueva solución, que ya se está implementando también en España (que pasa por ser uno de los mercados con mayor potencial para acelerar la electrificación y descarbonización del calor industrial), "permite -explican desde EDP- gestionar de forma flexible el uso de la electricidad y el gas natural, adaptando la operación a las condiciones del mercado energético". Según la compañía eléctrica portuguesa, "esta flexibilidad reduce la exposición a la volatilidad de los mercados y permite utilizar la electricidad en períodos más favorables, sin comprometer la continuidad y la seguridad del proceso industrial".

EDP estima que, solo en los tres primeros meses de funcionamiento, la solución ha permitido reducir en más de 4,5 gigavatios hora el consumo de gas natural y ha evitado la emisión de más de 830 toneladas de CO₂ (la caldera consumió alrededor de cuatro gigavatios hora de electricidad). La compañía eléctrica recuerda además que, durante el primer semestre de 2026, el precio medio de la electricidad en el mercado ibérico ha sido inferior al del gas natural durante más de la mitad del tiempo, "lo que permitió a la unidad industrial funcionar, en la producción de vapor, aproximadamente el 50% del tiempo en modo 100% eléctrico". Además -añaden desde la compañía-, la posibilidad de

alternar entre las dos fuentes de energía "permite adaptar el funcionamiento a las condiciones del mercado, conciliando los beneficios medioambientales y económicos".

Un modelo sin inversión inicial para la industria

EDP ofrece esta solución a través de un modelo "Heat-as-a-Service", en el que la compañía eléctrica asume la inversión inicial, así como la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento de la caldera eléctrica, lo que neutraliza -según la empresa- una de las barreras para la adopción de soluciones de electrificación en la industria.

António Araújo, responsable de la división Client Solutions en Iberia para el grupo EDP : "la descarbonización de la industria no se logra mediante una única solución, sino a través de diversas tecnologías adaptadas a las necesidades y a la realidad operativa de cada empresa. La producción de calor sigue siendo uno de los grandes retos de la transición energética de la industria"

Paulo Lobo Correia, consejero de Paper Prime : "la colaboración con EDP nos permite dar un paso concreto hacia la reducción de nuestra dependencia del gas natural, manteniendo la flexibilidad necesaria para un funcionamiento industrial continuo. Los primeros resultados demuestran que es posible combinar la descarbonización y la competitividad, utilizando la electricidad de forma inteligente y adaptada a las condiciones del mercado. Se trata de un paso importante en nuestra estrategia de transición energética y en la búsqueda continua de soluciones que hagan que nuestra producción sea más eficiente y sostenible"

EDP presume además por otro lado de haber sido "pionera en la introducción en el mercado portugués de una batería térmica, tecnología que permite almacenar energía en forma de calor y electrificar la producción de vapor industrial".

Credenciales Paper Prime

Fundada en 2015, Paper Prime nació con el objetivo de "integrar y verticalizar la cadena de valor del Grupo Socigene, con sede en Lousã, garantizando en Portugal la producción de bobinas de papel tisú que dan lugar a una amplia gama de productos de higiene y consumo". La planta industrial de Vila Velha de Ródão es fruto de una inversión inicial superior a los 30 millones de euros.

Paper Prime pasa por ser uno de los pilares industriales del Grupo Socigene, "lo que garantiza -explican desde la empresa- una integración vertical que abarca desde la pasta de papel hasta la producción de bobinas y, posteriormente, la transformación en productos acabados". La empresa cuenta con la certificación ISO 9001 desde 2017 y la certificación FSC desde 2018".

EDP es un grupo energético global que tiene en Iberia su principal región, con los mercados de España y Portugal en los que es incumbente, tanto por volumen de negocio como por la presencia de todas las plataformas de negocio. En la Península Ibérica, EDP cuenta con más de 14.000 megavatios de capacidad de generación instalada, opera en el negocio de la generación distribuida, dispone de 288.000 kilómetros de redes eléctricas, distribuye sesenta teravatios hora de electricidad y su comercializadora vende 30 TWh.

EDP emplea en España a más de 2.000 personas y está presente en la generación, con más de 4.000 MW de potencia instalada; distribución eléctrica, con más de 53.000 kilómetros de redes y 1,4 millones de puntos de suministro; y comercialización de luz, gas y servicios, con una cartera que supera los 10 TWh y los 250 MWp en instalaciones de autoconsumo, así como más de 1.000 puntos de recarga para vehículos eléctricos.