



eficiencia

Stellantis combina sol, baterías y bombas de calor para reducir el uso de gas en su fábrica de Madrid

Martes, 20 de octubre de 2026

Manuel Moncada

El grupo automovilístico Stellantis y la compañía de servicios energéticos GreenYellow han presentado un proyecto de transformación energética de la fábrica de Stellantis en Madrid, que integra 12,4 MWp de capacidad fotovoltaica para autoconsumo, 25 MWh de almacenamiento en baterías y bombas de calor para sustituir calderas de gas. La iniciativa combina generación renovable, electrificación y eficiencia energética para reducir las emisiones de la instalación y mejorar el control de sus consumos y costes.



El proyecto se ha desplegado progresivamente durante los últimos meses mediante distintas actuaciones sobre el sistema energético de la fábrica, cuya gestión conjunta busca ajustar la producción local de electricidad, el almacenamiento y los consumos a las necesidades de la actividad industrial. Las compañías sitúan la flexibilidad energética entre los principales objetivos de esta transformación.

IcoEnergía, una empresa de ingeniería y servicios energéticos especializada en autoconsumo fotovoltaico, eficiencia energética y descarbonización industrial, ha participado en la presentación con una intervención sobre los retos de la electrificación y la eficiencia energética, que constituyen dos de los pilares del proyecto desarrollado en la planta madrileña. Su aportación al encuentro ha abordado estos ámbitos junto a la exposición de GreenYellow sobre la integración de las diferentes soluciones

energéticas.

Electrificar el calor para reducir el consumo de gas

La sustitución de calderas de gas por bombas de calor permite reemplazar aproximadamente 2,9 GWh de consumo anual de gas, según los datos facilitados por las compañías. La actuación reduce en un 57% las emisiones asociadas a los usos térmicos afectados, un porcentaje referido a esos procesos y no al conjunto de la actividad de la fábrica.

La electrificación de estos consumos forma parte de una estrategia más amplia de descarbonización industrial, en la que la mejora de la eficiencia se combina con la producción de electricidad renovable dentro del propio complejo. El planteamiento incorpora tanto actuaciones sobre la demanda energética como instalaciones destinadas a cubrirla.

Energía solar y baterías bajo una gestión conjunta

El proyecto integra 12,4 MWp de capacidad fotovoltaica para autoconsumo, entre los cuales figura una instalación en suelo de 4,6 MWp. Esta planta solar genera aproximadamente siete gigavatios hora de electricidad renovable al año y constituye una parte de la capacidad fotovoltaica total del complejo.

El sistema de baterías dispone de 25 MWh de capacidad de almacenamiento, que permite optimizar el aprovechamiento de la electricidad producida localmente. Su coordinación con las instalaciones solares y los consumos industriales busca mejorar la flexibilidad del sistema energético y reforzar su capacidad de respuesta a las necesidades de producción.

El **presidente de GreenYellow, Otmane Hajji**, ha defendido durante el encuentro una gestión integrada de la energía industrial, que reúna eficiencia, electrificación, generación local y almacenamiento. "La energía se ha convertido en una infraestructura estratégica para el rendimiento industrial", ha señalado.

Hajji ha vinculado este enfoque con un mayor control de las empresas sobre sus sistemas energéticos, al tiempo que avanzan en su descarbonización. La denominada electrificación flexible se apoya en coordinar los distintos componentes en función de la actividad de cada planta.

Por su parte, **Diego Rivas, director de Stellantis Madrid**, ha destacado que el proyecto "demuestra el compromiso de la planta de Madrid con la búsqueda continua de soluciones que contribuyan a la eficiencia energética y la sostenibilidad".

La presentación se ha celebrado este 20 de octubre ante cerca de un centenar de invitados, entre quienes figuraban representantes de Stellantis, GreenYellow e IcoEnergía y otros actores del sector industrial y energético. La jornada ha incluido una visita técnica a las instalaciones para conocer las actuaciones.

Artículos relacionados

- [GreenYellow y Sungrow firman en la planta de Stellantis Madrid el mayor autoconsumo solar con baterías de Europa](#)
- ["¿La instalación tipo de Icoenergía? La más extraña y especial, la que nadie se atreve a realizar"](#)



Manuel Moncada
Redactor

[Si te ha parecido interesante, puedes suscribirte gratis a nuestros boletines](#)



[Añadir un comentario](#)



[eficiencia](#)



Stellantis combina sol, baterías y bombas de calor para reducir el uso de gas en su fábrica de Madrid

[panorama](#)



Perú amplía las redes eléctricas de varios sectores rurales para beneficiar a más de 12.000 familias

[rem](#)



Minesto Selected For €20.2M Innovation Fund Grant for Proposed Euro Dragon Farm Project

[fotovoltaica](#)



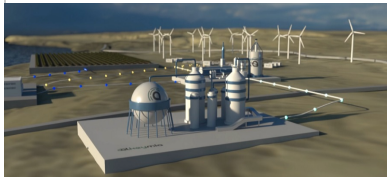
El Gobierno autoriza a Naturgy a hibridar un parque eólico con 36 MW solares en Huelva pese a un informe desfavorable de la Junta

[eólica](#)



Greenalia abandona otro parque eólico en Galicia y eleva a 174 MW la potencia retirada de tramitación

[autoconsumo](#)



El autoconsumo de Coscurita sigue con su tramitación tras la luz verde de la Junta de Castilla y León

[antonio de lara cruz](#)

[bioenergía](#)

[los editoriales de er](#)

MIBEL 2025		PRECIO Y AHORRO ESTIMADOS		
	PrecioMedio €/MWh	Precio Medio	Ahorro	
	65,29	€/MWh	%	€/MWh
1º	Extremadura	24	64	42
2º	Aragón	32	51	33
3º	Castilla León	33	49	32
4º	Castilla la Mancha	35	47	31
5º	Galicia	44	32	21
6º	Navarra	47	28	18

Abaratar la electricidad en las regiones con renovables (III)



Más de 1.700 millones para combustibles alternativos y muchos proyectos sin arrancar



El editorial de ER: Sí, Sol

jorge.gonzález.cortés

josé.donoso

erika.martínez

Jorge González Cortés: Cambio Politimático

José Donoso: Construyendo futuro a partir del apagón

Erika Martínez: Cómo dinamitar un oleoducto

maria.prado



María Prado: Hora de cambiar las reglas del juego: hacia la vivienda digna

almacenamiento



La nueva activación del SRAD refuerza el valor de las baterías para los grandes consumidores

entrevistas



Ismael Morales, Fundación Renovables: "Lo que proponemos nosotros es proletarizar la lucha contra el cambio climático"

geotérmica



Tenerife detecta potencial geotérmico a 3.000 metros de profundidad

hidrógeno



Moeve pone este jueves la primera piedra de su planta de hidrógeno renovable de 300 MW en Huelva

energías del mar



La ingeniería catalana X1 Wind acelera en la carrera global de la eólica flotante

schneider electric



El final del SF6: una oportunidad para redefinir la infraestructura eléctrica europea

solar térmica



ASIT da la bienvenida al Código Técnico de la Edificación

termosolar



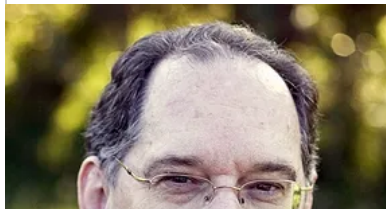
Concluye la construcción de la primera planta termosolar comercial de España y la primera del mundo con tecnología de torre

hidráulica



Asturias tendrá una central de bombeo reversible de 320 MW

javier garcía breva



Javier García Brea: Convertir cada edificio en una central eléctrica

rafael barrera



Rafael Barrera: Embargados, por el oprobio

lucía dólera



Lucía Dólera: El valor de la batería

pep puig



Pep Puig: Una pregunta incómoda...

ernesto macías



Ernesto Macías: ¡Tanto nadar para morir en la orilla!

sergio de otto



Sergio de Otto: Teníamos razón

josé maría gonzález moya



José María González Moya: La oportunidad perdida (y recuperable) de las renovables

ana barreira



Ana Barreira: Los minerales críticos y los proyectos estratégicos en la UE

cop30



Urgencia climática sin respuesta