

GreenYellow apoya la descarbonización de Stellantis con un innovador proyecto integral de transición energética

Madrid, mayo de 2025. GreenYellow, líder global en transición energética descentralizada, da un nuevo paso en su colaboración con **Stellantis** para descarbonizar su planta de Madrid. Este ambicioso proyecto marca un hito importante para la industria automotriz al integrar tres pilares estratégicos: producción de energía solar, electrificación de procesos térmicos y almacenamiento energético. Gracias a esta combinación de innovaciones, la planta de Stellantis en Madrid reduce significativamente su huella de carbono y reafirma su compromiso con la neutralidad en carbono, como lo refleja su plan "Dare Forward 2030", al mismo tiempo que refuerza su objetivo de autonomía energética sostenible en su proceso productivo.

Transformando la planta de Madrid: tres pilares para la sostenibilidad

El proyecto se estructura en tres ejes clave:

1. **Producción de Energía Solar:** Instalación de un sistema fotovoltaico de 4,64 MWp que genera 6,93 GWh anuales para autoconsumo, sumándose a la instalación existente en cubierta para alcanzar un total de 12,9 MWp y generar 18,76 GWh al año. Esta segunda fase, instalada en suelo por GreenYellow, reduce las emisiones de CO₂ en 931 toneladas anuales, equivalente al consumo de un pueblo de 400 habitantes, y compensa el impacto ambiental con la plantación de 4.700 árboles, un bosque del tamaño de nueve campos de fútbol.
2. **Electrificación de Procesos Térmicos:** Sustitución de calderas de gas por bombas de calor, logrando un ahorro energético del 57%, equivalente a 2.922 MWh al año, y una reducción de 1.218 toneladas de CO₂ anuales.
3. **Almacenamiento Energético:** Instalación de un sistema de almacenamiento energético con baterías (BESS) de 25 MWh, actualmente el mayor de Europa para autoconsumo fotovoltaico, según GreenYellow. Este sistema, suministrado por Sungrow, incluye tecnologías avanzadas como refrigeración líquida, inteligencia artificial y un sistema de alta seguridad, asegurando una mayor autonomía energética. La integración de soluciones de almacenamiento no solo estabiliza el suministro energético del sitio en periodos de alta demanda, sino que también optimiza los costes al reducir los picos de consumo. Estas soluciones refuerzan la resiliencia de la infraestructura al tiempo que apoyan los compromisos medioambientales de Stellantis.

Una inversión en el futuro sostenible de la automoción

Este proyecto refleja un notable éxito en su rápida implementación y ejecución. El contrato del sistema fotovoltaico se firmó en junio de 2024 y ya está en funcionamiento. El contrato de las bombas de calor se firmó en agosto de 2024, y también están operativas, mientras que el contrato de las baterías, firmado en diciembre de 2024, estará listo para entrar en servicio en verano de 2025.

Este proyecto no solo refuerza el compromiso de Stellantis con la neutralidad de carbono, sino que también impulsa su objetivo de autonomía energética sostenible en sus centros de producción. Además, gracias a la rápida implementación, Stellantis se beneficia de una mayor competitividad operativa.

Colaboración e impacto local

La colaboración entre GreenYellow, Icoenergía, Stellantis y Sungrow, empresas ubicadas en estrecha proximidad geográfica, ha sido clave para garantizar una ejecución eficiente. Gracias a este enfoque local, se ha promovido la contratación de mano de obra cercana y la creación de sinergias que benefician a la comunidad.

“Este modelo integral representa el futuro de la industria, al combinar energías renovables, almacenamiento y electrificación en una estrategia eficaz para reducir la huella de carbono”, destacó Nicolas Daunis, Director General de GreenYellow Iberia.

Jesús Cánovas, Director General de Icoenergía, destacó el valor estratégico del proyecto: “Este proyecto ha sido un reto apasionante y una oportunidad única para demostrar el valor que aporta Icoenergía en la transformación de la industria hacia un modelo más eficiente y sostenible. Desde la ejecución técnica hasta la coordinación de equipos y tecnologías punteras, hemos trabajado con precisión, compromiso y visión. Pero más allá de los resultados medibles, estamos profundamente orgullosos de formar parte de una iniciativa que impulsa la descarbonización real del sector automotriz. Junto a socios como GreenYellow, Stellantis y Sungrow, estamos demostrando que la transición energética no solo es posible, sino que ya está en marcha”.

Por su parte, el responsable de ESS de Sungrow en España y Portugal destacó la importancia del almacenamiento energético: “Con el PowerTitan 2.0 estamos estableciendo nuevos estándares de eficiencia y seguridad en almacenamiento energético. Nuestra misión no es solo empujar los límites de la tecnología, sino también capacitar a nuestros socios para alcanzar sus objetivos de sostenibilidad”, señaló Iker Labiano García.

Impacto y beneficios para la industria

La implementación simultánea de estas tres iniciativas demuestra cómo la colaboración entre empresas puede impulsar la transición hacia un modelo energético más sostenible. Este proyecto no solo beneficia a Stellantis al estabilizar sus costes energéticos y maximizar la eficiencia operativa, sino que también lanza un mensaje contundente al sector automotriz: la descarbonización es viable y necesaria para mantener la competitividad en un mercado en constante evolución.

Innovación que inspira al sector

Con tecnologías de vanguardia, herramientas avanzadas de monitorización y un modelo de gestión energética basado en inteligencia artificial, este proyecto se presenta como un ejemplo de innovación a seguir. Cualquier empresa con espacio disponible y sistemas de calefacción tradicionales puede replicar este modelo, aprovechando los beneficios de la electrificación y la energía solar.

Sobre GreenYellow

Empresa francesa fundada en 2007 que, en sus 18 años de trayectoria, se ha consolidado como un referente en la transición energética, tanto en Francia como a nivel internacional. Actuamos como un socio estratégico para empresas y administraciones públicas en su camino hacia la descarbonización y la independencia energética.

Somos especialistas en producción solar fotovoltaica descentralizada, eficiencia energética, almacenamiento de energía e infraestructuras de recarga para vehículos eléctricos. Acompañamos a nuestros clientes en toda la cadena de valor, desde el estudio y financiación hasta el desarrollo y operación de proyectos, permitiéndoles generar energía verde, local y competitiva, optimizar su consumo energético y reforzar su competitividad.

En 2024, los proyectos desarrollados por GreenYellow han evitado la emisión de 545.700 toneladas de CO₂ equivalente. Además, tenemos el compromiso de alcanzar la neutralidad de carbono ("Net Zero") en los alcances 1 y 2 para 2040.

Con presencia en 15 países y 4 continentes, seguimos innovando y ampliando nuestra plataforma global de soluciones para ayudar a las empresas a adoptar un modelo energético más sostenible y afrontar con éxito los desafíos del cambio climático.

Correo: contacto-es@greenyellow.com

www.greenyellow.es

Sobre Icoenergía

Icoenergía es una empresa líder en el sector de la energía, la eficiencia y la sostenibilidad. Nos dedicamos a ofrecer soluciones energéticas eficientes, rentables y sostenibles para empresas e industrias, guiándolas hacia una transición energética responsable y una huella de carbono neutra. Con un compromiso arraigado en la innovación y la responsabilidad medioambiental, lideramos el camino hacia un futuro energético más sostenible.

Más información: <https://icoenergia.com/>

Sobre Sungrow

Sungrow, líder global en tecnología de energías renovables, lleva más de 28 años desarrollando soluciones energéticas sostenibles. En diciembre de 2024, Sungrow

había instalado 740 GW de convertidores electrónicos de potencia en todo el mundo. La empresa está reconocida como la número 1 del mundo en envíos de inversores fotovoltaicos (S&P Global Commodity Insights) y como la empresa de almacenamiento energético más confiable del mundo (BloombergNEF). Sus innovaciones impulsan proyectos de energía limpia en más de 180 países, respaldadas por una red de 520 filiales que garantizan una experiencia excelente al cliente. En Sungrow, estamos comprometidos con construir puentes hacia un futuro sostenible a través de tecnología de vanguardia y un servicio sin igual.

Más información: www.sungrowpower.com