

Cegasa Energía implementa un sistema híbrido fotovoltaico con almacenamiento en una planta industrial de reciclaje - Energética 21

- La solución permite gestionar picos de demanda sin ampliar potencia contratada, integrando 200 kWp solares y 1.129 kWh de baterías para mejorar eficiencia y estabilidad operativa.



<https://guia.energetica21.com/perfil/cegasa-energia>

sistema híbrido fotovoltaico

almacenamiento energético

planta industrial

reciclaje de metales

generación fotovoltaica

<https://energetica21.com/noticia/cegasa-energia-implementa-sistema-hibrido-fotovoltaico-almacenamiento-pla...>
Energética 21

Jueves, 19 marzo 2026

La solución permite gestionar picos de demanda sin ampliar potencia contratada, integrando 200 kWp solares y 1.129 kWh de baterías para mejorar eficiencia y estabilidad operativa.

Cegasa Energía ha desarrollado un sistema híbrido de **generación fotovoltaica y almacenamiento energético** en la planta de Hierros y Metales Vitoria, dedicada al reciclaje de metales, con el objetivo de optimizar el consumo eléctrico y evitar ampliaciones de potencia contratada.

La actuación responde a la necesidad de la instalación industrial de incorporar nueva maquinaria de alta potencia —en particular una prensa— que implicaba un incremento significativo de la demanda eléctrica, superando la capacidad contratada con la red.

Para resolver esta limitación, se ha desplegado una solución que combina **200 kWp de potencia fotovoltaica**, distribuidos en dos inversores de 100 kW, con un sistema de almacenamiento basado en baterías que alcanza una capacidad total de **1.129 kWh**.

El sistema permite gestionar los **picos de demanda mediante descarga de baterías**, suministrando energía adicional en momentos críticos y evitando así penalizaciones o la necesidad de aumentar la potencia contratada.

Además, la instalación incorpora funcionalidad de **respaldo completo (full backup)** , lo que garantiza la continuidad operativa en situaciones de interrupción o baja calidad del suministro eléctrico, siempre que exista generación solar y capacidad disponible en las baterías.

Desde el punto de vista operativo, la solución contribuye a una **optimización del perfil de consumo eléctrico** , al permitir cubrir parte de la demanda con energía renovable generada in situ y ajustar los picos mediante almacenamiento, mejorando la eficiencia global de la instalación.

El sistema evita inversiones adicionales en infraestructura eléctrica, al eliminar la necesidad de ampliar la potencia contratada, y mejora la **competitividad de la actividad industrial** mediante una gestión energética más eficiente.

Asimismo, la combinación de generación renovable y almacenamiento permite avanzar en la **reducción de la huella de carbono** , especialmente en procesos industriales intensivos en consumo energético, como el reciclaje de metales.

El proyecto pone de manifiesto el papel del almacenamiento energético como herramienta clave para la **gestión activa de la demanda** , facilitando la integración de renovables y aumentando la resiliencia de las instalaciones industriales frente a perturbaciones del suministro.

Según la compañía, este tipo de soluciones permite abordar la descarbonización industrial no solo mediante generación renovable, sino también a través de una **gestión inteligente de la energía** , optimizando recursos existentes y evitando costes asociados a ampliaciones de red.