

Cuerva impulsa una gestión energética más eficiente en la planta de Espadafor con almacenamiento mediante baterías - Energética 21

- La actuación, desarrollada en la planta industrial de Escúzar (Granada), incorpora un sistema BESS de 600 kWh que permitirá mejorar la eficiencia energética, reducir excedentes y aportar mayor flexibilidad operativa a la instalación fotovoltaica existente.



Espadafor

gestión energética

almacenamiento energético

planta industrial

sistema bess

<https://energetica21.com/noticia/cuerva-impulsa-gestion-energetica-mas-eficiente-planta-espadafor-almacena...>

Energética 21

Martes, 26 mayo 2026

Cuerva ha completado la **ejecución y puesta en marcha de un nuevo sistema de almacenamiento energético mediante baterías para Espadafor**, una de las empresas referentes del sector de bebidas sin alcohol a nivel nacional e internacional.

La actuación, desarrollada en la planta industrial que la compañía tiene en Escúzar (Granada), supone la **hibridación de su instalación fotovoltaica existente mediante la incorporación de un sistema BESS (Battery Energy Storage System) de 6 00 kWh de capacidad y 100 kVA de potencia nominal**.

El proyecto se enmarca en la estrategia de ambas compañías por avanzar hacia un modelo energético más eficiente, flexible y alineado con los retos actuales de la transición energética.

Espadafor **contaba previamente con una planta solar fotovoltaica de autoconsumo de 396 kW de potencia nominal**, desarrollada en dos fases, **una de ellas ejecutada por Cuerva**. A partir del análisis operativo de la instalación y de los excedentes energéticos generados en determinados periodos, Cuerva identificó la oportunidad de incorporar almacenamiento energético para maximizar el

aprovechamiento de la energía renovable producida, reduciendo vertidos a red y evitando limitaciones de generación.

Una solución técnica adaptada al entorno industrial

“El almacenamiento ya no es únicamente una tecnología de apoyo: es una herramienta estratégica para hacer más eficiente, flexible y gestionable el consumo energético industrial.” – Daniel Sevilla, jefe de obra en Cuerva en el proyecto.

La solución desarrollada por Cuerva ha consistido en integrar un sistema de almacenamiento energético basado en **baterías de ion-litio** CEGASA E/Xpand HV, con una capacidad de 600 kWh, junto a un **inversor híbrido INGETEAM** Ingecon Sun Storage 100TL conectado a red en 400 V.

El sistema permite cargar hasta 60 kW y descargar hasta 100 kW de potencia cuando la instalación lo requiere, adaptando el uso de la energía almacenada a las necesidades operativas reales de la fábrica.

La elección tecnológica responde tanto a criterios de rendimiento como de integración operativa. En este caso , **el uso de tecnología INGETEAM ha permitido mantener una monitorización unificada con los inversores fotovoltaicos ya existentes en planta** , simplificando la supervisión y optimizando la gestión energética global de la instalación.

Sala de instalación del sistema BESS, con cuadro de protección en CC e inversor híbrido.

Además del sistema de baterías, el proyecto ha incluido:

- Instalaciones eléctricas de baja tensión en corriente continua y alterna.
- Adecuación de la sala técnica para colocar los equipos y sistemas de climatización
- Integración del sistema BESS con el EMS (Energy Management System) para garantizar la correcta operación del sistema híbrido y su adaptación a la instalación fotovoltaica existente.

Primeros resultados: más autoconsumo y mejor aprovechamiento energético

Las **baterías de ion-litio** empleadas ofrecen una elevada densidad energética, alta eficiencia y tiempos de respuesta muy reducidos, características especialmente relevantes en aplicaciones industriales donde resulta clave **optimizar el uso de la energía y mejorar la estabilidad operativa** de las instalaciones renovables.

Los primeros datos de operación reflejan ya el **impacto positivo del sistema** . Durante el pasado mes, la instalación alcanzó porcentajes de autoconsumo cercanos al 90%, mientras que en mayo se están superando registros del 95%, favorecidos por un mayor número de horas solares y por la capacidad del sistema de almacenamiento para suministrar energía durante franjas no solares, especialmente en horario nocturno.

En determinados días de operación, el autoconsumo combinado entre la planta fotovoltaica y el sistema BESS se ha situado incluso **entre el 96% y el 97%** , un indicador que evidencia el **buen dimensionamiento de la solución y su adaptación al perfil energético y operativo de la fábrica** .

Gracias a esta solución, Espadafor podrá maximizar el aprovechamiento de la energía renovable generada en sus instalaciones, reducir pérdidas derivadas de excedentes no aprovechados y ganar mayor capacidad de gestión energética en un contexto cada vez más dinámico y exigente para la industria.

Tecnología, datos y gestión energética aplicada a la industria

El proyecto refleja el enfoque con el que Cuerva aborda la gestión energética industrial: combinar tecnología, análisis operativo y conocimiento de toda la cadena de valor de la energía para diseñar **soluciones adaptadas a cada cliente** .

Más allá de la integración de sistemas de almacenamiento, la compañía desarrolla soluciones energéticas avanzadas para entornos industriales combinando generación renovable, redes inteligentes, almacenamiento, digitalización y gestión de datos para optimizar el comportamiento energético de las instalaciones.

El objetivo: **ayudar a las empresas a operar de forma más eficiente, flexible y resiliente** , facilitando un mayor control sobre su energía y preparándolas para un sistema energético cada vez más digitalizado y descentralizado.