

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

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



Granada, 26/05/2026. Cuerva, compañía energética con más de 85 años de trayectoria y presencia en toda la cadena de valor de la energía, 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 600 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.

“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.

Una solución técnica adaptada al entorno industrial

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.



Foto: 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.

Sobre Espadafor

Fundada en Granada y con una sólida trayectoria internacional, Espadafor se ha consolidado como una de las compañías referentes en el sector de las bebidas refrescantes y sin alcohol. La empresa cuenta con presencia en más de un centenar de países y mantiene una apuesta constante por la innovación, la calidad y la mejora continua de sus procesos productivos.

En los últimos años, Espadafor ha reforzado además su compromiso con la sostenibilidad y la eficiencia energética, impulsando iniciativas orientadas a reducir el impacto ambiental de su actividad industrial y avanzar hacia un modelo energético más eficiente y responsable.

Sobre Cuerva

Cuerva, fundada en 1939, es una compañía referente en el sector energético con más de 85 años de trayectoria. Con presencia en Europa y Latinoamérica, mantiene su esencia familiar mientras impulsa soluciones innovadoras para responder a las necesidades del sector y la sociedad.

Abarcando toda la cadena de valor de la energía—desde generación y distribución hasta Smart Services—, Cuerva combina experiencia y análisis de datos para desarrollar proyectos eléctricos y energéticos. Su enfoque en soluciones inteligentes y alianzas estratégicas la posiciona como un actor clave en la transición energética del siglo XXI.

Más información en [cuervaenergia.com](https://www.cuervaenergia.com)

Contacto de prensa

Departamento de Marketing & Comunicación

Habla con Rosa Fernández

E. rfernandezj@cuervaenergia.com

T. 958 570 360