

## La colaboración entre Cuerva y ZGR Corporación mejora la calidad de suministro eléctrico para los vecinos de Jayena

**Orientada a dar soporte energético a zonas rurales**

*La solución de almacenamiento con baterías de Litio de ZGR Corporación, instalada en el Centro de Transformación (CT) de la población de Jayena, posibilita que Cuerva pueda ofrecer una distribución más flexible de la energía en la zona, regulando tanto la potencia como el voltaje y la frecuencia, garantizando una mayor calidad del suministro eléctrico y asegurando el servicio incluso en caso de incidencias o averías en la zona.*



Foto Subestación de Escúzar de Cuerva

**Granada/Vitoria. 18/04/2023.**

**Cuerva y ZGR Corporación** llegaron a un acuerdo de colaboración el pasado año para dar soporte energético a zonas rurales con dificultades de conexión en red. Fruto de esta colaboración, se ha desarrollado un proyecto de almacenamiento de energía en baterías de Litio, que permite

garantizar el suministro eléctrico y mejorar la calidad de red del municipio de Jayena de la provincia de Granada.

En concreto, la solución implantada por ZGR en el Centro de Transformación denominado "Pueblo Jayena 2" se basa en un equipo ZGR BESS, cuyos elementos principales son un cargador bidireccional ([ZGR PCS GRID 150kW](#)), un sistema de almacenamiento compuesto con baterías de Litio y un sistema de control integral, entre otros elementos.

A través de una serie de señales y variables de control, el conjunto instalado optimiza la gestión de la energía y aumenta la calidad del suministro energético aportado por el centro de transformación. El equipo permite regular la potencia, tensión y frecuencia de la corriente eléctrica. Asimismo, se puede gestionar la carga y descarga de las baterías, asegurando una distribución de energía de forma inteligente y automatizada, acorde a las variables y necesidades de cada momento.

Esto hace posible que poblaciones como Jayena, que estaban al final de tramo de la línea eléctrica, puedan de esta forma tener mayor calidad de suministro.

Dicho equipo cuenta con la capacidad de proporcionar energía eléctrica ininterrumpida, incluso en situaciones de avería, durante un período de hasta dos horas. Esta medida ha sido adoptada con el fin de garantizar un suministro eléctrico confiable y estable, con un mínimo impacto en la continuidad del servicio y su repercusión en el usuario final.

### **Tecnología avanzada en almacenamiento energético**

Se trata, por lo tanto, de un destacado proyecto tecnológico que da respaldo a la red ante contingencias y perturbaciones, contribuyendo a su estabilidad y dando soporte a la electrificación de poblaciones aisladas en las que [Cuerva es distribuidora de energía eléctrica](#).

Según **Miguel Ángel Pérez**, responsable del proyecto en **ZGR Corporación**: *"Hemos implantado soluciones avanzadas en electrónica de potencia, tanto en el impulso de redes inteligentes (smart grids), como de tecnologías limpias, así como de equipos electrónicos de última generación, que dan respuesta a las necesidades planteadas por Cuerva y le permiten mejorar la eficiencia en la gestión y operativa de sus redes eléctricas en entornos rurales"*.



Por su parte, Juan L. **Guerrero Jiménez**, director de Servicios de Red de **Cuerva**, destaca como *“este proyecto es un paso más en nuestra apuesta por dotar de mayor flexibilidad a nuestras infraestructuras eléctricas, haciéndolas más resilientes y a su vez aportando mejores servicios y suministro a nuestros clientes, incluso en zonas rurales aisladas, mejorando la sostenibilidad de nuestros sistemas. Nos coloca a la vanguardia de las redes eléctricas inteligentes”*.

### **Garantía de suministro incluso en caso de avería**

El equipo ZGR BESS, aparte de complementar las variaciones de tensión de la red, tiene otra función muy importante, que es la de trabajar “en modo isla”. Este término hace referencia a que, en caso de que la red sufra una avería, esta batería es capaz de proporcionar energía al municipio durante, al menos, dos horas de manera autónoma, dando tiempo suficiente para la reparación de la red y restablecimiento del suministro.

En definitiva, señala **Domingo Chinchilla Sánchez**, jefe de Planificación y Desarrollo de Red en **Cuerva**: *“Este sistema de almacenamiento es más limpio, más económico y efectivo que la construcción de activos tradicionales”*.

### **La importancia de la cooperación en la cadena de valor de la energía**

Este proyecto es un ejemplo de la apuesta conjunta de **ZGR Corporación** y **Cuerva** por la transformación del sector energético. En un momento de transición energética donde la electrificación de la economía marca los

nuevos tiempos, la colaboración entre todos los agentes de la cadena energética es fundamental.

Según **Miguel Ángel Pérez, de ZGR Corporación**: *“El dominio de la electrónica de potencia de ZGR, conjuntamente al conocimiento del mercado eléctrico de Cuerva, está posibilitando el desarrollo de servicios y soluciones de mayor valor añadido para los usuarios de las redes eléctricas en las zonas rurales de la provincia de Granada”*.

Por su parte, para el equipo de **Cuerva**, los sistemas de almacenamiento en la red deben ser un componente plenamente integrado, con el propósito de garantizar un funcionamiento seguro y fiable de la red de distribución. Así evitamos la construcción de infraestructuras eléctricas con un mayor impacto medio ambiental.

**Cuerva**, como parte de su área de negocio de distribución de energía eléctrica, distribuye más de 100 GWh de energía al año, garantizando acceso al suministro eléctrico a alrededor de 50.000 personas en zonas de difícil acceso. Para optimizar el suministro y mantenerlo en altos niveles de calidad, Cuerva trabaja con un volumen de datos de 5.100 GB integrados en sus sistemas, gestionando sus redes inteligentes en tiempo real. Además, la experiencia acumulada desde sus orígenes, inversión e innovación en sus zonas de distribución se ve reflejada en las diferentes infraestructuras eléctricas plenamente integradas de las que disponen: 3 subestaciones, 450 centros de transformación inteligentes, 400 km de LAT y más de 500 km de LBT.

**ZGR Corporación** ha sido adjudicado como suministrador principal de Iberdrola y Unión Fenosa Distribución en cargadores de corriente continua. También ha conseguido la adjudicación del cuarto proyecto BESS con Viesgo. Todo esto lo convierte en uno de los principales fabricantes nacionales de equipos de corriente continua y uno de los fabricantes referentes en soluciones de almacenamiento eléctrico.

- FIN -

### **Sobre Cuerva**

Cuerva, compañía familiar fundada en 1939 en Granada, cuenta con más de 80 años de historia en el sector energético. Tras un crecimiento exponencial en los últimos años y con presencia internacional en Europa y Latinoamérica, sigue siendo una empresa con valores familiares y centrada

en buscar las mejores soluciones energéticas a través de la innovación y comprensión de las necesidades de las personas, el sector y la sociedad.

Con esa visión de futuro desde hace ya más de 8 décadas, Cuerva ha consolidado su imagen de marca como empresa de referencia dentro del sector de la energía. Entendiendo la energía como un proceso de principio a fin gracias al exhaustivo estudio de datos de alto valor, abarca las distintas áreas en toda la cadena de valor de la energía: desde la generación, distribución y comercialización de energía eléctrica, pasando por un amplio conocimiento y experiencia en la operación, construcción y mantenimiento de cientos de tipos de infraestructuras eléctricas,

Cuenta con más de 125 alianzas repartidas en 24 países con el fin de lograr una transformación energética positiva basada en la colaboración.

### **Sobre ZGR Corporación**

ZGR CORPORACIÓN S.A. es un grupo empresarial especializado en el diseño, fabricación, implantación y mantenimiento de soluciones robustas, fiables y altamente productivas para la gestión integral de la energía eléctrica.

Fabricante desde 1998, es un referente internacional en electrónica de potencia, especialmente en el desarrollo de sistemas inteligentes y de calidad de red, así como en almacenamiento híbrido y modular de energía, basado en baterías.

Tiene cuatro grandes áreas de especialización: Industria, Transmisión y Distribución, Energía (Fotovoltaica) y Movilidad Eléctrica. Como fabricante, uno de sus elementos de valor diferencial es el servicio técnico y las garantías de fabricación. Cuenta con un gran número de certificaciones y homologaciones de su actividad, nacionales e internacionales.

Su sede central está en Vitoria y tiene delegaciones en Madrid, San Sebastián y Valencia. A nivel internacional, tiene delegaciones en México y Colombia con servicio técnico local en estas zonas. Desarrolla proyectos y comercializa sus productos en todo el mundo. Más información en [www.zigor.com](http://www.zigor.com)

### **Contacto de prensa:**

**C\*** Departamento de Marketing  
Habla con Rosa Fernández  
E. [marketing@cuervaenergia.com](mailto:marketing@cuervaenergia.com)  
T. 958 570 360 / 609 556 348