Cuerva*



Índice

- 1. Introducción a Cuerva ¿Quiénes somos?
- 2. Áreas Estratégicas de I+D
- 3. Participación Cuerva en Neuron-DONES





Cuerva*

1. Introducción

Cuerva Energía es una empresa familiar fundada en 1939 y afincada en Granada (España) que cuenta con un largo y probado recorrido en el sector energético.

Hemos estado viviendo en el futuro durante más de 80 años, enfocados en la innovación y la búsqueda de nuevas y mejores formas de entender y trabajar la energía; pensamos, creamos y desarrollamos herramientas y tecnologías que aseguran la transición a un nuevo y mejor modelo de consumo energético.

Estamos activos en todas las áreas del sector eléctrico:



Datos clave

Países

Empleados

+20

Personas en Innovación y **Producto**

Unidades de Negocio

Generación De Energía Renovable

Distribución De Energía Eléctrica

Comercialización De Energía

Construcción y Servicios Industriales

Servicios Energéticos

Energy Digitalization



Compartimos, conectamos y ayudamos a mejorar el sector







































Promovemos y participamos en una red incluidos de organizaciones, proveedores, distribuidores, competidores agencias gubernamentales, donde nuestro objetivo final lograr una transformación energética positiva basada en la colaboración.





2. Áreas Estratégicas Inno e I+D en Cuerva

1. SMART GRIDS

Operación de la Red como DSO

- Operación Avanzada en Baja y Media Tensión
- Operación de Microrredes.
- Testeo de dispositivos avanzados para la monitorización de la red.

Grid flexibility

- Herramientas de optimización para mejorar la flexibilidad de la red
- Usar la flexibilidad como una herramienta que permita la solución de problemas en la red
- Instalación y testeo de dispositivos que mejoren la flexibilidad de la red:

2. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y DATOS

Herramientas Avanzadas y algoritmia

- Para apoyar la planificación de red
- Para predicción de Generación y Demanda.
- Operación de Red
- Explotación y análisis de datos del usuario

Cybersecurity

- Infraestructura Crítica
- En el Living Lab

Edge computing

3. SMART ENERGY

Nuevos Modelos de Negocio basados en Energía

- Comunidades Energéticas
- Hibridación de Tecnologías Renovables
- Explorar nuevos modelos XaaS

Flexibilidad, Participación y Caracterización del Usuario

- DERs
- Sistemas de Gestión de Energía
- Investigación Ciudadana
- Caracterización y personalización del cliente
- Ludificación de la Energía

Cero Emisiones

- Gestión de Grandes Infraestructuras
- Smart-Cities y Distritos Positivos de Energía
- Agroenergía



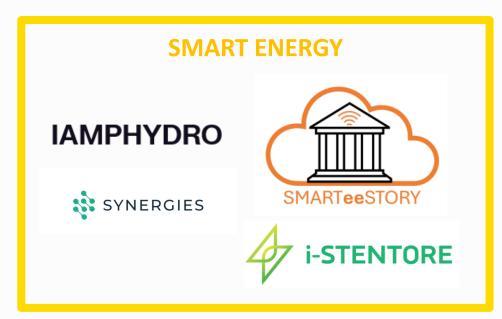
Presentación de la empresa

Cuerva*

19 Proyectos en consorcio – 14 europeos y 5 nacionales; más de 200 socios de 15 países















Cuerva*

3. Participación de Cuerva en Neuron Dones.

El IFMIF-DONES se ubicará en el Parque Metropolitano de Escúzar, cuya área de distribución pertenece a Cuerva.

Escúzar es parte del Living Lab de Cuerva, un espacio de investigación que cuenta con un despliegue de dispositivos de medición y monitorización a lo largo de todo el término municipal.

El LL es el foco de los desarrollos tecnológicos que Cuerva realiza con el fin de conocer la red del futuro, hoy. Es ademas, un sistema de colaboración abierta donde usuario y DSO comparten información para empoderar al ciudadano y acercarlo a la energía.







Objetivos Generales de Cuerva en el proyecto Neuron Dones

Operación de la microrred

Impacto en la red

- 1. Simulación de una **micro-red** mediante su **GD**
- **2. Forecasting** de generación y demanda en la microrred
- 3. Optimización de la generación (BESS + FV)
- 4. Desarrollo de algoritmos de operación.

- Forecasting de generación y demanda en la red externa
- 2. Modelo Digital de la red con diferentes escenarios de suministro
- **3. Estudio de impacto** de una de la instalación en la red de distribución





NEURON-DONES Presentación de la empresa

Cuerva*

Áreas de actuación – Planificación y operación inteligente de la red

Para poder ofrecer un suministro óptimo y de calidad al IFMIF-DONES, será fundamental la participación en el Proyecto NEURON-DONES.

Algunas de las actuaciones que Cuerva realizará dentro del Proyecto son:

- 1) Estudio de sus curvas de funcionamiento.
- 2) Evaluación de armónicos.
- 3) Simulación de distintos escenarios de suministro al complejo.
- 4) Estudio de la necesidad de nueva infraestructura en red.
- 5) La operación del IFMIF como micro-red gracias a las tecnologías que se desarrollarán en el Proyecto.
- 6) Sistema de Gestión de Energía (EMS) que integre algoritmos IA con Gemelos Digitales.
- 7) Dar pasos hacia la operación automática de red.

iGracias!

Jorge Rueda – R&D Manager

jruedaq@cuervaenergia.com

629 86 80 28

