

Primeros resultados del proyecto DT4FLEX

Las empresas Ingelectus, Cuerva, ImpactE junto al Cluster iniciaron en 2021 un proyecto de cooperación para el desarrollo de un gemelo digital de la red de distribución para gestionar servicios de flexibilidad para la resolución de problemas técnicos en la red

Granada, 23 de junio de 2022. El pasado mes de noviembre de 2021 las empresas [Ingelectus](#), [Cuerva](#), [ImpactE](#) junto al cluster iniciaron un proyecto de investigación industrial, apoyado por el [Ministerio de Industria, Turismo y Comercio](#) en el marco de la Convocatoria Extraordinaria de [Ayudas a las Agrupaciones Empresariales Innovadoras 2021 \(AEI\)](#), en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Un proyecto el cual es un claro ejemplo del objetivo de [Smart City Cluster](#) de impulso a la cooperación público-privada para incrementar la competitividad de sus miembros como líderes de la industria de las ciudades inteligentes.

El principal objetivo del proyecto “[DT4Flex – Gemelo Digital de Baja Tensión para servicios de flexibilidad](#)” es el desarrollo de una herramienta que sea capaz de predecir los problemas a corto plazo que presentará la red de Baja Tensión y evalúe la disponibilidad de servicios de flexibilidad para resolver estos problemas y maximizar la penetración segura de nuevos agentes.

A la fecha, se han desarrollado los modelos de red, la arquitectura del sistema para que pueda funcionar de manera automática y un nuevo sistema de Estimación de Estado para la red de Baja Tensión muy robusto y rápido, necesario para implementarse en sistemas iterativos de resoluciones de problemas.

De igual forma, se está llevando a cabo actualmente la definición y el desarrollo de un sistema de evaluación y activación óptima de servicios de flexibilidad que tiene en cuenta el estado de operación de la red y el potencial de flexibilidad, principalmente fotovoltaico, de los agentes conectados. Todo esto se está validando en base a un entorno real como es el Living Lab de Cuerva en la localidad de Escúzar (Granada).

Además, se ha realizado un estudio sobre el potencial de generación fotovoltaico en el municipio. Concretamente en la zona de estudio, sería posible instalar un total de 4.6 MW pudiendo generar hasta 6.5 GWh/año

(que equivale al consumo medio anual de unas 2,100 familias). En el proyecto se estudiará como la implantación de fuentes de generación renovable en el municipio afecta y condiciona a la red de baja tensión.

POTENCIA MÁXIMA

KPI	Valor	Unidades
Potencia instalable máxima	4,652	MWp
Producción anual máxima	6,577	GWh/año
Cobertura renovable	39.1	%



- FIN -

Sobre Cuerva

Hablar de Cuerva es hablar de energía renovable, de una empresa con más de 80 años de historia que, en continuo crecimiento, ha sabido avanzar hacia el futuro y evolucionar hacia las nuevas técnicas del sector, siempre comprometida con el medioambiente. A lo largo de su historia y gracias al constante buen hacer, Cuerva ha consolidado su imagen de marca como empresa de referencia imagen dentro del sector de la energía. Abarca las distintas áreas de generación, distribución y comercialización de energía eléctrica, así como un amplio conocimiento y experiencia en la operación, construcción y mantenimiento de infraestructuras eléctricas.

Contacto de prensa:

C* Departamento de Marketing
Habla con Rosa Fernández
E. rfernandezj@cuervaenergia.com
T. 958 570 360 / 609 556 348