



# Herramientas de interoperabilidad para una gestión eficiente y una planificación efectiva de la red eléctrica



Este proyecto ha recibido financiación del programa marco de innovación y desarrollo de la Unión Europea Horizonte 2020 bajo acuerdo de subvención nº 864360 (INTERPRETER)

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO



La transición hacia una economía descarbonizada está transformando la red eléctrica en una red bidireccional, de generación renovable y distribuida. Las herramientas actuales para la gestión de la red en este ambiente tan cambiante han tenido a menudo un mal rendimiento: INTERPRETER ayudará a solventar las limitaciones de las herramientas existentes a través de una solución de gestión modular de red, que consiste en una serie de 10 aplicaciones software para un diseño, planificación, operación y mantenimiento optimizados de la red eléctrica, con un enfoque específico en la red de distribución, que se ofrecerá a los operadores de red a través de una plataforma de software de código abierto.



## NUESTRA MISIÓN



El objetivo general del proyecto INTERPRETER es desarrollar una solución de gestión modular de red que consiste en un conjunto de herramientas de software online y offline para el diseño, planificación, operación y mantenimiento optimizados de la red eléctrica, con un enfoque específico en la red de distribución. Este conjunto de herramientas se ofrecerá a los operadores de red a través de una plataforma de software de código abierto. Con ello se pretende ayudar a los DSO y TSO a pasar de un enfoque de gestión de red tradicional a un enfoque de gestión de sistema activo, abordando todo el sistema energético (es decir, tanto a nivel de distribución como de transmisión) y considerando el rápido despliegue de recursos de energía distribuida (energías renovables variables y almacenamiento) así como las preocupaciones ambientales, cada vez mayores.



La solución general y cada uno de sus módulos se desarrollarán, testearán y validarán en estrecha colaboración con 2 DSOs de 6 países diferentes de la UE, lo que proporcionará una serie de casos de uso representativos, asegurando así la replicabilidad y la adopción de la solución INTERPRETER en toda Europa.

## DEMO-SITES



### MARCHE-EN FAMENNE, Bélgica

ORES seleccionó una parte de su red eléctrica de baja tensión en la región de Aye. Esta región es esencialmente rural con casas bastante separadas y también cuenta con algunas pequeñas empresas.



### RISØ CAMPUS, Dinamarca

SYSLAB es una instalación de laboratorio para la investigación en sistemas de energía inteligente. La principal característica del demo site es el alto nivel de automatización y flexibilidad de la topología de control y la implementación del controlador. SYSLAB también cuenta con un extenso sistema de medición y registro de datos con mediciones de IHz de todos los voltajes, corrientes y potencias reactivas activas para líneas, así como para más de 30 dispositivos en el laboratorio.



### LÁCHAR, España

Cuerva liderará las actividades del demo-site español, se centrarán en el municipio de Láchar, donde la red está gestionada por Cuerva y que forma parte del Living Lab. Dicha zona de demostración incluye una subestación 20 kv / 400 V con 11 centros de transformación y 270 puntos de suministro, con diferentes prosumidores dentro de la red. Para ser capaces de obtener datos en tiempo real de toda la red, Cuerva la ha digitalizado completamente, desde la subestación hasta el punto de suministro. En esta parte de la red se testearán y validarán varias herramientas desarrolladas en el proyecto INTERPRETER, como herramientas para la depuración de creación de gemelos digitales (herramientas para feeder mapping, calculadora de posición de TAPs, corrección de errores en asignación de cableado, etc.), detección de pérdidas no técnicas o el mantenimiento predictivo.

## NUESTROS SOCIOS

Atos



Cuerva\*

