

4 de marzo – Día Mundial de la Ingeniería para el Desarrollo Sostenible

IREC y Electra Caldense ponen en marcha una planta piloto de red eléctrica inteligente

- **Investigadores de este instituto han desarrollado herramientas de gestión que aplican nuevas tecnologías de sensorización y que permitirán a la compañía disponer de una red eléctrica controlable y medible**
- **El objetivo es aumentar la eficiencia de la red eléctrica, mejorar la calidad del servicio, detectar fallos rápidamente y ofrecer una respuesta inmediata**
- **Esta iniciativa se enmarca en el proyecto NAenCAT, que pretende dotar de innovadores sistemas de sensorización, telemando y automatización distribuida a toda la red eléctrica de Catalunya para hacerla más inteligente**

Barcelona, 3 de marzo del 2021.- Un consorcio catalán que incluye al Instituto de Investigación en Energía de Catalunya (IREC) y a la compañía Electra Caldense han desarrollado una planta piloto para validar y demostrar una red eléctrica inteligente. Investigadores del IREC han desarrollado herramientas de gestión que integran nuevas tecnologías de sensorización en la red de distribución de Caldes de Montbui (Barcelona), que permitirán a la compañía disponer de una red eléctrica controlable y medible.

La planta piloto dispone de herramientas de decisión automáticas que permiten actuar sobre ella de manera inteligente. Además, posibilita aumentar la eficiencia de la red, mejorar la calidad del servicio, detectar fallos y problemas y ofrecer una respuesta rápida. Gracias a un mayor conocimiento del estado de la red, se puede reducir incluso el impacto de éstos, asegurando la continuidad y calidad del servicio.

Con motivo del Día Mundial de la Ingeniería para el Desarrollo Sostenible, que se celebra mañana, el responsable del grupo *Power Systems* del IREC, José Luis Domínguez-García, ha destacado que “una red inteligente presenta ventajas múltiples y transversales a la sociedad, puesto que impactan tanto al operador de la red como al ciudadano”, ya que “aporta un volumen de información y de datos mucho más importante para la toma de decisiones, permite mejorar el proceso y operación de la red, y, además, ofrece transparencia y conocimiento al usuario de lo que está sucediendo, aportándole control”.

La creación de la red inteligente en la planta de Electra Caldense se enmarca en el proyecto NAenCAT, que pretende ser un referente de las nuevas *Smart Grid* y que quiere dotar a la red eléctrica de Catalunya de innovadores sistemas de sensorización, telemando y automatización distribuida.

El proyecto ha unido esfuerzos de empresas y entidades punteras del sector, incluyendo al IREC, Electra Caldense, iGrid, ZIV y Ormazábal, para poder desarrollar y probar estas

tecnolgies, que se han instalado y validado en la red con la finalidad de estudiar su impacto y beneficio respecto a los sistemas actuales y poder planificar asu su instalaci3n masiva a medio plazo. El objetivo final es convertir la red el6ctrica de Catalunya en una red aun m6s inteligente.

Para Electra Caldense, este proyecto supone una "apuesta para dotar a la red el6ctrica de la compa1a de nuevas capacidades que le permitan adaptarse a los requerimientos de los nuevos tiempos" y "avanzar hacia una red de distribuci3n del siglo XXI".

El responsable del Departamento de gesti3n de la Energfa de Electra Caldense, Joan Valllovera, ha celebrado el trabajo conjunto llevado a cabo "con un consorcio de alto nivel tecnol3gico como el NAenCAT, ya que los socios han entendido nuestras necesidades y se han adaptado para obtener el mejor beneficio del proyecto", ha a1adido.

El proyecto ha sido cofinanciado por la Uni3n Europea a trav6s del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) en el marco del Programa Operativo FEDER de Catalunya 2014-2020 y el apoyo de ACCI3.

Una prioridad para el sector energ6tico

La implementaci3n de redes el6ctricas inteligentes es una de las prioridades del sector energ6tico, segun el investigador Jos6-Luis Domfnguez. Sin embargo, aunque la instalaci3n de la red inteligente "se encuentra en proceso", en la actualidad "no se le est6 sacando todo el jugo que se podrfa". "Todo se acelerar6 cuando los sistemas de monitorizaci3n y automatizaci3n para la red se hayan instalado y la regulaci3n ayude a la implementaci3n completa de las energfas renovables y de autoconsumo, entre otras", ha concluido.

Sobre el IREC

El Instituto de Investigaci3n en Energfa de Catalunya es el centro de investigaci3n de referencia en el sector de la energfa en Catalunya y forma parte del sistema CERCA de la Generalitat de Catalunya. Creado en el a1o 2008, tiene como objetivo contribuir al desarrollo sostenible de la sociedad y aumentar la competitividad del tejido industrial en el sector energ6tico. El centro desarrolla investigaci3n de excelencia a medio y corto plazo, la innovaci3n y el desarrollo de nuevos productos tecnol3gicos y la disseminaci3n de conocimiento relevante para la ciudadanfa.

Contacto

Anna Magras3

Comunicaci3n de proyectos del IREC
Departamento de Desarrollo Corporativo y Transferencia de Tecnologfa
amagraso@irec.cat
IREC- Institut de Recerca en Energia de Catalunya
M3vil: 690 13 41 47
Tel. 93 3562615 (ext 230)