

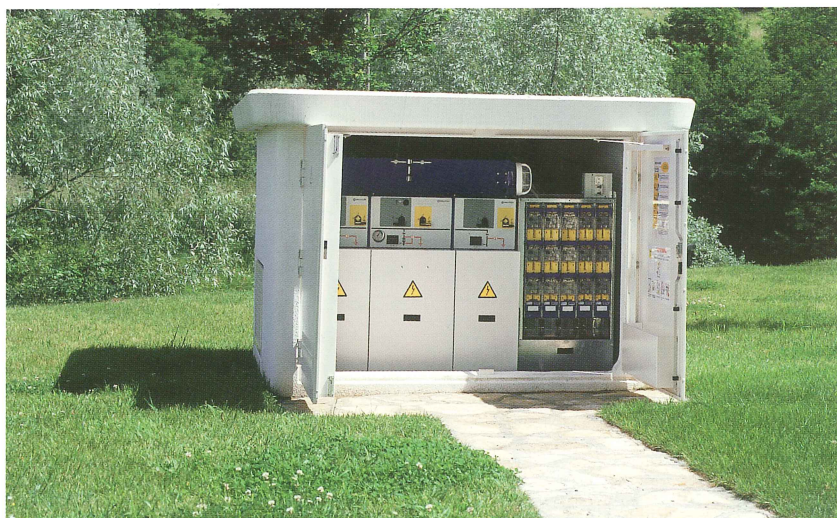


Llega la metamorfosis a las redes de distribución

El proyecto CRISÁLIDA investiga nuevos modelos de red eléctrica de distribución secundaria, la que abarca desde la subestación eléctrica de distribución primaria hasta el centro de transformación

La red eléctrica de media tensión experimenta en la actualidad una expansión creciente, e igualmente, existe un mayor número de centros de transformación, que están cada vez más próximos a los centros de consumo, lo cual requiere que sean más compatibles con el entorno. Entre los motivos que explican la mayor proximidad de los centros de transformación a los núcleos de población están el aumento de las potencias contratadas, las nuevas opciones tarifarias que favorecen la contratación en tensiones superiores para consumos elevados, el interés por disminuir pérdidas en la distribución, o el propio desarrollo urbanístico.

El proyecto de I+D+i, CRISÁLIDA, (Convergencia de Redes Inteligentes y Seguras en Aplicaciones Eléctricas Innovando en Diseño Ambiental), en el que participa GAIKER-IK4, surge en este contexto con el objetivo de realizar una investigación de carácter estratégico en el campo de la distribución secundaria de energía eléctrica, que permita obtener conocimientos multidisciplinarios para el desarrollo de un nuevo concepto de red de media tensión en el horizonte 2015. Subvencionado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) en el marco del Programa CENIT (Consortios Estratégicos Nacionales en Investigación Técnica), pertenece al programa Ingenio 2011. Con cerca de 23 millones de euros, las estrategias principales en torno a las que se articula este gran proyecto de investigación industrial son tres: seguridad de los centros de transformación, calidad y garantía del suministro eléctrico y diseño de equipos con menor impacto medioambiental. El consorcio del proyecto CRISÁLIDA está integrado por 15 socios industriales de



Centro de transformación

capacidad tecnológica contrastada, dos terceras partes de los cuales pertenecen a 5 grandes grupos empresariales.

Liderado por el Grupo Ormazabal, participan además, Iberdrola Distribución Eléctrica, Repsol YPF, Inabensa (Abengoa), Maier S. Coop., Circutor, Alfadeco Subconjuntos, Sitel, Amayuelas y Proat. En el proyecto CRISÁLIDA

colaboran también quince organismos de investigación y centros tecnológicos nacionales, entre los que se encuentra GAIKER-IK4.

Menor impacto ambiental

Las actividades de GAIKER-IK4 en el marco de este proyecto de gran envergadura se centran en la propuesta de estrategias de ecodiseño dirigidas a la concepción de un nuevo modelo de distribución eléctrica en

media tensión con menor impacto ambiental e instalaciones más reciclables. Estas tareas se enmarcan en una de las 9

Los tres grandes ejes de CRISÁLIDA son: seguridad de los centros de transformación, calidad y garantía del suministro eléctrico, y diseño de equipos con menor impacto medioambiental.

líneas de investigación multidisciplinarios en las que se organiza el proyecto y que comprenden aspectos tan diversos como: nuevas tecnologías de sistemas de puesta a tierra, investigación en materiales dieléctricos seguros, nuevas

tecnologías en instalaciones y prácticas de explotación, tecnologías para equipos de mayor eficiencia y fiabilidad, instalaciones integradas en el entorno y de menor impacto ambiental, nuevos modelos de topologías de redes de distribución, nuevos conceptos de sistemas de automatización, telegestión y comunicaciones y gestión integral de la información usada para la explotación de la red eléctrica de distribución secundaria.