



Desarrollo de una herramienta tecnológica para evaluar el estado de la red eléctrica subacuática

R.D.L. | SALAMANCA

El Grupo de Investigación Reconocido sobre Química del Estado Sólido, Materiales y Catálisis Heterogénea, del Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Salamanca, participa en el desarrollo de una herramienta tecnológica avanzada para la determinación del envejecimiento de cables de media tensión en líneas subterráneas de distribución eléctrica.

La investigación, que forma parte del proyecto Matusalén, liderado por Iberdrola Distribución Eléctrica, cuenta con una

financiación cercana a los dos millones de euros. A la Universidad de Salamanca, el Ministerio de Economía y Competitividad le ha concedido más de 164.000 euros.

Este importante desarrollo responde a los dos grandes retos que están surgiendo en las redes de distribución: por una parte el incremento de la cantidad de red subterránea, que implica una mayor complejidad en el mantenimiento y la supervisión del estado de los cables y, por otro lado, el desarrollo de las redes inteligentes, que están do-

tando de capacidad de comunicaciones y actuación a las redes eléctricas. En este último aspecto, el proyecto tiene por objetivo profundizar, además, en las posibilidades de autodiagnóstico de las redes y la capacidad de gestión de la información relevante para conocer el estado de cables y accesorios, según las explicaciones de Francisco Martín Labajos, profesor de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (Béjar).

Asimismo, el proyecto se enmarca dentro de los retos marcados por el Plan Estatal de

I+D+i referidos a energía segura, eficiente y limpia.

Si el proyecto se culmina con éxito, ofrecerá una herramienta que servirá para evaluar el estado de la red subterránea, indicando el grado de deterioro de los cables, su índice de salud y su vida útil utilizando al máximo las funcionalidades de las redes inteligentes, lo que permitirá, desde la adecuada gestión de la condición operativa de las instalaciones, contribuir a la mejora eficiente de su calidad de servicio, así como a la seguridad del suministro a sus usuarios.