

# CYPE y la Universidad Miguel Hernández desarrollan CYPELEC REBT que se presentará en #Matelec14



La compañía de software para Arquitectura, Ingeniería y Construcción CYPE presentará en primicia su nuevo software CYPELEC REBT para instalaciones eléctricas de baja tensión en el certamen Matelec, una herramienta informática que ha sido totalmente renovada con respecto a su predecesora y que, entre las novedades que ofrece, destaca su accesibilidad y versatilidad a la hora de plantear los esquemas.

En el desarrollo de esta herramienta informática CYPE ha contado con la colaboración y el asesoramiento de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche en aspectos de cálculo de instalaciones eléctricas de Baja Tensión que han servido para el desarrollo de la herramienta informática por parte de CYPE. Los profesores del Área de Ingeniería Eléctrica de la UMH de Elche Mario Ortiz y Sergio Valero, este último también subdirector del Departamento de Ingeniería Mecánica y Energía de la UMH de Elche dan su valoración sobre el software y su colaboración con CYPE.

1. Una vez finalizado el desarrollo del software CYPELEC REBT por CYPE. ¿Qué valoración hacen del mismo?

CYPELEC REBT, al igual que su predecesor CYPELEC, está concebido para realizar el cálculo, comprobación y dimensionado de instalaciones eléctricas en baja tensión para viviendas, locales comerciales, oficinas, instalaciones generales de edificación e industrias.

Sin embargo, el nuevo software que se va a presentar destaca, sobre todo, por cómo se han tratado los listados de justificaciones y el mayor desarrollo de los cálculos que se realizan, ya que se utiliza el método de las componentes simétricas para obtener las corrientes de cortocircuito o el cálculo por fases de líneas trifásicas desequilibradas. Todo ello teniendo en cuenta todos los parámetros como las partes resistivas, reactivas y otros tipos de líneas que se pueden dar en una instalación de baja tensión.

2. ¿Qué ventajas aporta este software con respecto a su predecesor y al resto de la competencia?

Aquí podemos hablar de varias ventajas, tanto desde el punto de vista profesional como desde el punto de vista docente. Con respecto a este último, al docente, CYPELEC REBT permite ver al alumno de una forma práctica el desarrollo paso a paso de una instalación eléctrica de baja tensión, las distintas partes de la misma, así como los resultados de cálculo. CYPELEC REBT muestra de forma clara y detallada la validación de los resultados en los listados de justificación, todo ello con un interfaz muy intuitivo y gráfico. Además, aporta más flexibilidad al poder elegir a lo largo del diseño de la instalación unos parámetros no habituales en otros programas como, por ejemplo, distintos modos de aplicar los coeficientes de simultaneidad, equilibrado de fases o cortocircuitos por componentes simétricas. En este sentido, la idea es utilizarla también como herramienta de práctica docente puesto que es una herramienta de carácter profesional de primer nivel y, resulta útil en la formación de futuros ingenieros, al combinar teoría y práctica de forma clara y sencilla.

3. ¿Y las ventajas desde un punto de vista profesional?

Sobre todo ahorro de tiempo en el diseño y cálculo de una instalación eléctrica de baja tensión. El proyectista firma el proyecto y tiene la responsabilidad de revisarlo y una herramienta de este tipo va a facilitar muchísimo esa tarea. Muchos profesionales a la hora de dimensionar una instalación se basan en su experiencia y en parámetros que con los años han tomado como asumidos pero en ocasiones no llegan a profundizar en algunos aspectos de los cálculos o el origen de los mismos. Con este software y gracias a los listados de justificación van a poder comprobar cualquier cálculo realizado con la herramienta.

4. ¿Cuál es el principal usuario de este software?

Oficinas de ingeniería, ingenieros autónomos, instaladores, oficinas de arquitectura... En general, los proyectistas que tengan que realizar cualquier tipo de proyecto o memoria técnica de diseño en baja tensión...

5. ¿Cómo ha sido la relación entre la Universidad Miguel Hernández de Elche y CYPE?

Ha sido una relación excelente y muy profesional. Firmamos el convenio a finales de 2013 y han sido seis meses de intenso trabajo. Hemos tenido reuniones cada 15 días, a veces antes, y el intercambio de impresiones e ideas ha sido muy enriquecedor. Nos hemos entendido desde el principio. Hemos tenido la suerte de contar con magníficos interlocutores, con mucha ilusión por desarrollar esta nueva herramienta, comprobando in situ que CYPE es una empresa que quiere hacer cosas nuevas y bien.

6. ¿Qué ha aportado CYPE en este proyecto y en esta colaboración?

CYPE ha hecho un esfuerzo muy importante para desarrollar una herramienta funcional, pero con la idea de que vaya evolucionando y siga incorporando nuevas metodologías