




Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid

JORNADA TÉCNICA

ESTUDIO DE SELECTIVIDADES Y PROTECCIÓN DE ARCO INTERNO EN LOS CUADROS CCMs



1.- OBJETIVOS

La **seguridad en las instalaciones eléctricas de baja tensión** ha ido cobrando una creciente importancia. Es importante anteponer la seguridad a cualquier otro requisito en una instalación eléctrica.

Es importante realizar una selección adecuada de las protecciones a instalar durante su fase de diseño, de modo que ante un fallo, este quede aislado sin interrumpir el suministro eléctrico en el resto de la instalación.

Otro aspecto a destacar es que cuando se produce un **arco eléctrico** en el interior de un cuadro de baja tensión, da lugar a sobrepresiones internas y sobrecalentamientos locales que pueden provocar solicitaciones mecánicas y térmicas de carácter notable en sus componentes.

Los **cuadros eléctricos** se encuentran sujetos a intervención del personal de mantenimiento y se hallan muchas veces en lugares de paso, requiriendo así unos niveles de seguridad elevados. Ante un **arco eléctrico interno** en el cuadro se pueden generar productos de descomposición calientes, gases o vapores que, a causa de la sobrepresión, casi siempre son expulsados al exterior de la envolvente pudiendo proyectar material físico o deflagraciones incontroladas.

Terasaki es una empresa japonesa fabricante de aparataje de protección en B.T. con más de 90 años de existencia y presencia en **instalaciones críticas del sector industrial** y naval, donde los requerimientos de seguridad exceden en muchas ocasiones la normativa europea.

En **esta jornada** se ofrecerá información técnica sobre el **diseño de la instalación** en cuanto a selectividad y filiación, proporcionando una herramienta informática; así como **información técnica** acerca del arco interno y de los cuadros de centros de control de motor (**CCM**). Ello permitirá tener un mayor conocimiento de aplicaciones eléctricas en el sector industrial.

2.- DIRIGIDO A:

Este seminario está dirigido a profesionales de la ingeniería, alumnos de los últimos años de carrera, instaladores en BT, personal de mantenimiento, etc.

CONTENIDOS

Instalaciones eléctricas: concepción del diseño y protección.

- Filiación y selectividad.
- TemCurve3: Software para el estudio de selectividades.
- Caso práctico:
 - Caja moldeada.
 - Bastidor Abierto.

La importancia del arco interno.

- CCMs: concepto y aplicaciones.
- Protección arco interno en los CCMs.

Ruegos y preguntas.

COLABORADORES DE LAS JORNADAS

Ponentes:

Donald Rio Sánchez. Ingeniero Industrial, Director Técnico en Terasaki.

Anabela Nunes. División Comercial/Delegado Zona Centro.

Rafael Alvarez. Ingeniero Téc. Industrial, División Comercial/Delegado Castilla y León

Duración: 2 horas.

Fecha y horario: 28 de mayo de 2014, de 19:00 horas a 21:00 horas.

Nº de Plazas: Máximo 45, mínimo 12.

Documentación: Se entregará **documentación técnica** de Terasaki.

Precio del Seminario: **Gratuito**

LUGAR DE IMPARTICIÓN

Lugar: Salón de Actos del Colegio de Ingenieros Técnicos. C/ Divina Pastora nº 1 -1º

INSCRIPCIÓN

A PARTIR DE LA RECEPCION DE ESTA CONVOCATORIA Y HASTA LAS 14:00 HORAS DEL DÍA 23 DE MAYO DE 2014.

La inscripción se realizará hasta el día 23 de mayo de 2014, **por orden de inscripción**, en el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid.

Mari Carmen García. ☎ (983) 304078 maricarmen@copitiva.es Horario: de 9 a 14 h y de 19 a 21 h.