



Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón
P^o.M^a. Agustín, 4-6; Oficina 17
50004 - ZARAGOZA
Tfno.: 976/46 91 45 - Fax: 976/46 92 55
Correo electrónico: oficina@coitiar.es

Zaragoza, 7 de Junio de 2010
CIRCULAR 5/2010 – EJERCICIO LIBRE

**JORNADA TECNICA SOBRE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES:
NUEVO MARCO NORMATIVO ERZ-ENDESA EN ARAGON**

Estimado compañero:

Como en años anteriores, el **Colegio** vuelve a organizar con **CIRPROTEC**, empresa líder en protección contra el rayo y las sobretensiones, y colaboradora en grupos de trabajo para la implementación de normas y reglamentos, tanto en ámbito nacional como internacional, una **JORNADA TECNICA**, que estará centrada en el **nuevo marco normativo referente a la protección contra las sobretensiones de ERZ-ENDESA**.

La **Jornada** va dirigida a Ingenieros Técnicos Industriales que realizan proyectos eléctricos, así como a los que desarrollan esta labor en empresas o colaboran con arquitectos e instaladores eléctricos, y tiene básicamente estos dos objetivos:

1º) Asesorar a los colegiados acerca de la nueva normativa de ERZ-ENDESA, de aplicación en la Comunidad Autónoma de Aragón, referente a las especificaciones técnicas sobre instalaciones eléctricas de baja tensión.

2º) Ayudar a los profesionales a la hora de implementar o diseñar una instalación de acuerdo a las normas vigentes en este campo, ofrecer soluciones para cada proyecto, decidir qué tipo de protección hay que instalar y atender cualquier duda o sugerencia.

En lo referente a la protección contra el rayo, se comentarán las ventajas de una instalación dotada de pararrayos con dispositivos de cebado (PDC) con respecto a los materiales, sistemas constructivos, ensayos y certificaciones. Además, se presentará el **software NIMBUS PROJECT** como herramienta de apoyo para realizar fácilmente los **cálculos según CTE-SU8 y norma UNE 21186**.

Si nos referimos a protección contra sobretensiones, bajo el paraguas de la nueva normativa, se introducirán los parámetros importantes de los dispositivos que reducen los efectos eléctricos y magnéticos de la corriente de la descarga atmosférica en redes eléctricas, de telefonía, medición y control, radiofrecuencia y redes locales. Además, se presentará una sencilla guía de selección de la protección adecuada, en función del tipo y ubicación de las instalaciones a proteger.

Detallamos, a continuación, el TEMARIO que se va a seguir en el transcurso de la JORNADA:

1. Presentación CPT - CIRPROTEC: Una solución para cada instalación.

2. Protección Externa - Pararrayos.

2.1. Ámbito Normativo.

2.1.1. Antecedentes.

2.1.2. Código Técnico de la Edificación (SU8).

2.1.3. Cálculos edificación.

2.1.4. Niveles de Protección.

- 2.2. Métodos de Protección.
 - 2.2.1. Puntas Franklin o puntas captadoras.
 - 2.2.2. Esfera rodante.
 - 2.2.3. Pararrayos con dispositivo de cebado.
 - 2.3. La formación del rayo.
 - 2.4. Cómo funciona un pararrayos.
 - 2.5. Cómo realizar una instalación de pararrayos.
 - 2.6. Mantenimiento de la instalación.
- 3. Sobretensiones.**
- 3.1. Tipos de sobretensiones.
 - 3.2. Normativas de sobretensiones.
 - 3.2.1. Artículo 16.3 del REBT.
 - 3.2.2. ITC-23 del REBT.
 - 3.2.3. Guía del ITC-23.
 - 3.2.4. Normas particulares de compañías.
 - 3.3. Sobretensiones transitorias.
 - 3.3.1. Causas que provocan sobretensiones transitorias.
 - 3.3.2. Tipos de protectores y cómo actúan.
 - 3.3.3. Cómo instalar protectores de sobretensiones.
 - 3.4. Sobretensiones permanentes.
 - 3.4.1. Causas que provocan sobretensiones permanentes.
 - 3.4.2. Tipos de protectores y cómo actúan.
 - 3.4.3. Cómo instalar protectores de sobretensiones.
- 4. Soluciones Cirprotec.**

La **Jornada** será impartida por **D. Luís Serrano Ribera**, Ingeniero Industrial y responsable de producto en **CIRPROTEC**. Tendrá lugar en el **Salón de Actos de la sede central del Colegio, en Zaragoza (Paseo María Agustín, nº 4-6, Oficina nº 1) el martes, 22 de Junio de 2010, a las 18:00 h.**, con una duración aproximada de dos horas y entrega de documentación a los asistentes.

Al finalizar, se servirá un vino español.

Para poder acudir, es necesaria la INSCRIPCIÓN PREVIA, que es GRATUITA, llamando por teléfono al Colegio (976/469145), en horas de oficina. Deberás facilitarnos, como es habitual, tu nombre, apellidos, número de colegiado y teléfono de contacto. Las plazas están limitadas al aforo del salón.

Recibe un cordial saludo.

MILAGROS GANGO PEREZ
Vocal de Junta de Gobierno

VºBº
El Decano

JUAN IGNACIO LARRAZ PLO