

PRESENTACIÓN Y OBJETIVO

Ciprotec es una empresa especialista en el diseño y fabricación de dispositivos de protección contra el rayo y las sobretensiones, que ha conseguido posicionarse como líder tecnológico en el sector.

El objetivo de esta jornada es ayudar a los profesionales a la hora de implantar o diseñar una instalación de acuerdo a las normas vigentes en este campo, en especial el Código Técnico de la Edificación que marca la necesidad de protección contra el rayo y la realización de cálculos para todos los edificios de nueva construcción, ampliación reformas y cambio de actividad.

En lo referente a Protección contra sobretensiones, se introducen los parámetros importantes de los dispositivos que reducen los efectos eléctricos y magnéticos de la corriente de la descarga atmosférica comutaciones de la red o roturas de neutro. Además se presenta una sencilla guía de selección de la protección adecuada.

En resumen, se ofrecen soluciones para cada proyecto, decidir qué tipo de protector hay que instalar y atender cualquier duda o actuación en este ámbito.

PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO

1.- CÓDIGO TÉCNICO DE EDIFICACIÓN SU8.

2.- CÁLCULO DE NECESIDAD DE PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO.

2.1.- Presentación Nimbus Project: Software de Cálculo.

3.- NIVELES DE PROTECCIÓN Y RADIOS.

4.- MÉTODOS DE PROTECCIÓN.

3.1.- Método mediante Puntas Franklin y mallas.

3.2.- Método mediante Pararrayos con dispositivo de cebado.

5.- NORMA UNE 21186.

5.1.- ¿Cómo se realiza una instalación de Pararrayos?

5.2.- Equipotencialidades masas metálicas.

5.3.- Sistema de captación.

5.4.- Bajante.

5.5.- Puesta a tierra, sistemas y construcción..

5.6.- Mantenimiento de instalación.

6.- APLICACIONES.

7.- PARARRAYOS NIMBUS CON DISPOSITIVO DE CEBADO (PDC).

7.1.- Principios de funcionamiento.

7.2.- Radios de protección.

7.3.- Ensayos.

PROTECCIÓN CONTRA LAS SOBRETENSIONES

8.- INTRODUCCIÓN.

8.1.- ¿Qué es una sobretensión?

8.2.- Tipo de sobretensiones.

9.- NORMATIVAS DE APLICACIÓN.

9.1.- Artículo 16.3 del REBT.

9.2.- ITC-BT-23 del REBT.

9.3.- Guía ITC-BT-23 del REBT.

9.4.- Normas Técnicas Particulares de las Compañías Eléctricas.

10.- SOBRETENSIONES TRANSITORIAS.

10.1.- ¿Qué son y cómo se producen?

10.2.- Curvas Características.

10.3.- Protector ideal vs Protector real.

10.4.- Tipos de Protectores.

10.5.- Protección escalonada.

10.6.- Criterio de selección.

11.- SOBRETENSIONES PERMANENTES.

11.1.- ¿Qué son y cómo se producen?

11.2.- ¿Cómo actúa un protector?

12.- SOLUCIONES CIRPROTEC.

12.1.- Red Eléctrica.

12.2.- Medición y Control.

12.3.- Comunicaciones y Radiofrecuencia.

12.4.- Gama V-CHECK: "La gama tecnológicamente más avanzada".

INSCRIPCIONES:

GRATUITA

**INFORMACIÓN E
INSCRIPCIONES:**

**Asociación de Ingenieros
Industriales de Aragón**

C/ Sanclemente, 6, 4º E
50001 - Zaragoza

Teléfono: 976 23 85 44

Fax: 976 23 85 44

e-mail: asiar@iies.es

Puede hacerse remitiendo el boletín de inscripción por fax o e-mail.

La jornada se podrá seguir on-line desde las sedes de Huesca y Teruel, previa inscripción indicando la sede desde la que desea asistir.

BOLETIN DE INSCRIPCION

“ PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO Y LAS SOBRETENSIONES ”

Datos personales

Apellidos Nombre
Empresa C.I.F./N.I.F.
Cargo
Dirección C.P.
Población Provincia
Tlfno Fax E-mail
Lugar de asistencia: Zaragoza Huesca Teruel.

ORGANIZAN



FECHAS DE CELEBRACIÓN

3 de junio de 2009

De 19:00 a 21:00 horas.

LUGAR DE CELEBRACIÓN

**SALÓN DE ACTOS
del
COLEGIO OFICIAL
DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE ARAGÓN Y LA RIOJA**

C/ Sanclemente, 6 5º A
50001-ZARAGOZA

COLABORA



JORNADA

PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO Y LAS SOBRETENSIONES

Zaragoza, 3 de junio de 2009

Impartido por:

D. Luis Serrano Ribera
Responsable Producto Protección Interna