



PLC MADRID

CURSO DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS Y SOBRETENSIONES



DIRIGIDO A:

Profesionales de la electricidad y personal de mantenimiento que quiera ampliar su campo de trabajo, alumnos de FP tanto de Grado Medio como Grado Superior y alumnos de escuelas técnicas. Personal técnico que deseen adquirir conocimientos en las instalaciones y elementos empleados para la protección de las sobretensiones y las descargas atmosféricas.

OBJETIVOS GENERALES

- Conocer e identificar los parámetros eléctricos principales de las descargas atmosféricas.
- Conocer los esquemas de protección utilizados
- Conocer y familiarizarse con la normativa vigente.
- Conocer los criterios básicos para la protección frente las descargas atmosféricas.
- Conocer y adquirir la habilidad de su aplicación en los diferentes sistemas, tales como eléctricos, electrónicos, digitales
- Aprender cuales son los riesgos y sus factores.
- Conocer y diseñar los sistemas de puesta a tierra para las descargas atmosféricas

CONTENIDO

1. Introducción a los Sistemas de Protección contra el Rayo (SPCR).
1. Origen de las descargas atmosférica. Tipos de descargas.
2. Parámetros que se evalúan, estudian y norman en la Calidad de la Energía.
3. Normativa, necesidad y conveniencia económica de la protección contra descargas atmosféricas.
1. Normativa Internacionales vigente
2. Necesidad y conveniencia económica de protección contra el rayo.
4. Criterios básicos para la protección de la estructura y de los servicios.
1. Niveles de protección contra el rayo.
2. Zonas de protección contra el rayo.
2. Evaluación de riesgos
1. Riesgo y componentes de riesgos
2. Factores que influyen en los componentes de riesgo de una estructura.
3. Procedimiento de evaluación de riesgos.
4. Estructura a considerar y servicios a evaluar.
5. Riesgo tolerable. Evaluación de la necesidad de protección.
6. Utilización del Software de evaluación de riesgos.
3. Sistema de protección contra el rayo (SPCR).
1. Protección externa.
1. Clases de los SPCR.
2. Selección de un SPCR. Tipos de elementos captadores (Pararrayos)
3. Métodos aceptados para determinar la ubicación de los elementos captadores (Pararrayos).
4. Mantenimiento de los SPCR.
4. Sistemas de puesta a tierra para SPCR



Eminentemente práctico



Incluye documentación



Apoyo online



Diploma acreditativo

El perfecto bus de comunicación entre el sector eléctrico y la formación

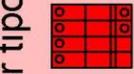
C/Toledo 176

913660063

plcmadrid@plcmadrid.es

TIPO DE PROTECTOR, CATEGORÍA QUE CUBRE Y UBICACIÓN EN LA INSTALACIÓN

Protector tipo 1 (BASTA)
Categoría receptor III y IV



Protector tipo 2 (MEDIA)
Categoría receptor III



Protector tipo 3 (FINA)
Categoría receptor I y II

