
	CODIGO DE EDIFICACION - REGLAMENTOS TECNICOS	
	PROYECTO-EJECUCION DE OBRAS - CONSERVACION	RT-030903-020201-10
	DE LAS INSTALACIONES- INSTALACIONES ELECTRICAS	VERSION: 1


020201-10 PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EN ESTRUCTURAS

Versión	Fecha de vigencia	Apartado modificado	Modificación realizada
1	Marzo/2019	Versión Inicial	Creación del Documento

	PROYECTO-EJECUCION DE OBRAS - CONSERVACION	
	DE LAS INSTALACIONES - ELECTRICAS	RT-030903-020201-10
	PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EN ESTRUCTURAS	VERSION: 1

Estructura de la documentación

1- General (Art. 3.9.3.1 C.E.).....	3
2- Características de las descargas atmosféricas (Art. 3.9.3.1 C.E.).....	3
3- Evaluación del riesgo para las estructuras y las personas (Art. 3.9.3.1 C.E.).....	3
4- Proyecto y forma de ejecución de la protección contra el rayo (Art. 3.9.3.2 C.E.).....	3
5- Proyecto y forma de ejecución de la protección de los sistemas eléctricos y electrónicos (Art. 3.9.3.2 C.E.).....	3
6- Guía para la elección de protección contra rayos (SPCR) para usar en la República Argentina (Art. 3.9.3.2 C.E.).....	3
7- Glosario	3

	PROYECTO-EJECUCION DE OBRAS - CONSERVACION	
	DE LAS INSTALACIONES - ELECTRICAS	RT-030903-020201-10
	PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EN ESTRUCTURAS	VERSION: 1

1- General (Art. 3.9.3.1 C.E.)

Los edificios y estructuras están sometidos a las descargas atmosféricas por su ubicación, altura y características de las estructuras circundantes.

En la Ciudad Autónoma de Buenos Aires la cantidad de descargas directas por **kilómetro cuadrado-año** es de 5 y la zona más expuesta corresponde a la zona de barrancas sobre el Río de la Plata debido a la diferencia de niveles entre el agua del río y la parte superior de la barranca.

La evaluación del riesgo indicará la necesidad de instalación de un Sistema de Protección Contra el Rayo (SPCR) que debe ser incrementada por el valor de los bienes y la presencia de personas en el interior de las estructuras.

La instalación de un SPCR derivará en la necesidad de instalar Protección de Sistemas Eléctricos y Electrónicos (PSEE) contra el rayo, si estos sistemas existieran, formado por descargadores de sobretensiones adecuadamente coordinados, eventuales blindajes electrostáticos y/o electrodinámicos y estudiada disposición física de los conductores.

2- Características de las descargas atmosféricas (Art. 3.9.3.1 C.E.)

Para su tratamiento debe aplicarse el documento conjunto AEA 92305-1 / IRAM 2184-1

3- Evaluación del riesgo para las estructuras y las personas (Art. 3.9.3.1 C.E.)

Para su tratamiento debe aplicarse el documento conjunto AEA 92305-2 / IRAM 2184-2

4- Proyecto y forma de ejecución de la protección contra el rayo (Art. 3.9.3.2 C.E.)

Para su tratamiento debe aplicarse el documento conjunto AEA 92305-3 / IRAM 2184-3

5- Proyecto y forma de ejecución de la protección de los sistemas eléctricos y electrónicos (Art. 3.9.3.2 C.E.)

Para su tratamiento debe aplicarse el documento conjunto AEA 92305-4 / IRAM 2184-4

6- Guía para la elección de protección contra rayos (SPCR) para usar en la República Argentina (Art. 3.9.3.2 C.E.)

Para mayor información consultar el documento conjunto AEA 92305-11 / IRAM 2184-11

7- Glosario