

Frecuentemente les digo a mis estudiantes del Tecnológico que me fascinan las tormentas eléctricas. Cuando veo sus caras de interrogación, les respondo: ¡Porque me cae mucho trabajo!



Las descargas atmosféricas son la manifestación de una gran acumulación de cargas eléctricas entre las nubes y la tierra o entre nubes mismas, las cuales se descargan con la circulación de electrones a través del aire ocasionando el relámpago y el trueno.

Cuando esta descarga llega a nuestro edificio por las torres para antenas, postes con lámparas y cámaras o a las líneas aéreas de teléfono, cable o eléctricas, busca un camino para llegar a tierra.

Si ese camino no está, viajará una parte de la energía por los cables hasta el interior de nuestras instalaciones buscando una buena conexión a tierra. Oh sorpresa... si las tenemos... en el SITE de comunicaciones. La energía llega a destruir componentes electrónicos en su camino.

El trabajo que tenemos como consultores eléctricos es descifrar la maraña de instalaciones de voz, datos, radio comunicaciones, vídeos de seguridad, antenas, y ver su interacción con los cableados instalados en exteriores que traen sobre tensiones: CATV, Electricidad, Telefonía, vídeo.

Adicionalmente, encontramos los sistemas de tierras de: Instalación eléctrica, SITE de datos y telefonía, sistemas pararrayos, los equipos especiales como tomógrafos y resonancias magnéticas, etc.

Lamentablemente muchas compañías vendedoras de material eléctrico han encontrado su mina de oro al comercializar material y equipo de tierras y pararrayos cada

vez que los clientes tienen un problema eléctrico, vendiendo e instalando sistemas con propiedades que son casi mágicas, por las maravillas que platican sus vendedores. Esto lleva a la saturación de sistemas de tierra mal interconectados y coordinados entre sí.



La aplicación correcta de normas de instalación y diseño eléctrico NOM 001 SEDE, NMX 549, NFPA 780 y otras más nos dan la guía para COORDINAR las instalaciones de tierras y pararrayos a fin de minimizar los daños que, a nivel país, ocasionados por las tormentas eléctricas.

¿Nuestro producto? Catálogo de conceptos con acciones concretas para coordinar o construir sistemas de tierras y pararrayos realmente eficaces.

Si desea la ejecución de dichas acciones, cuente con ello.

Si tiene dudas sobre este u otros temas de instalaciones eléctricas, no dude en llamarnos.

Ing. Guillermo Arreguín Carral

