

CENTRALES DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, LÍNEAS DE TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

SEGURIDAD DE LAS PERSONAS

Posibles siniestros derivados de una actividad no profesional

Los riesgos que suponen para las personas estas instalaciones son de diversa índole puesto que aunque el fin común es la producción o distribución de electricidad, son muy variadas las instalaciones auxiliares que intervienen así como la configuración de las mismas.

Podríamos clasificar de manera general los siguientes riesgos para las personas:

Riesgo químico:

- producido por una exposición no controlada a agentes químicos, como por ejemplo los contenidos en las baterías eléctricas o los derivados de una mala gestión de los residuos.

Riesgo mecánico:

- puede producir lesiones corporales tales como cortes, abrasiones, punciones, contusiones, golpes por objetos desprendidos o proyectados, aplastamientos, quemaduras, etc. Generalmente se debe al diseño o ejecución deficiente de la obra civil correspondiente a estas instalaciones.

Riesgo eléctrico:

- Es aquel susceptible de ser producido por instalaciones eléctricas, partes de las mismas, y cualquier dispositivo eléctrico bajo tensión, con potencial de daño suficiente para producir fenómenos de electrocución y quemaduras.

Los fuertes incrementos del consumo eléctrico se han dado al tiempo que la red se revela insuficiente para cubrir las nuevas necesidades. Entre estos requerimientos, las empresas demandan una continuidad del suministro, puesto que los nuevos procesos industriales, muy tecnificados, pueden verse interrumpidos por los temidos microcortes.

La Calidad de Energía puede resumirse como las variaciones en la tensión, corriente y frecuencia del sistema eléctrico que afectan adversamente al equipo eléctrico y electrónico. Así por ejemplo, esta irregularidad es la causa más importante de pérdida de datos es la causa más importante de pérdida de hardware, generando un funcionamiento errático de equipos electrónicos delicados y un incremento en costos de mantenimiento y servicio. Las pérdidas financieras por una insuficiente Calidad de la Energía alcanzan cuantiosas sumas en términos de productividad, hardware e información.