

INSTALACIONES DE AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES Y SEÑALIZACIÓN URBANA

SEGURIDAD DE LAS PERSONAS

Posibles siniestros derivados de una actividad no profesional

La automatización de procesos es una de las actividades profesionales que precisamente por su presencia en nuestro día a día podría pasar desapercibida e incluso parecer que carece de importancia desde el punto de vista de la seguridad. Desde la regulación del tráfico en nuestras calles mediante los semáforos, redes de ferrocarriles, aeropuertos, etc. pasando por los delicados procesos de las industrias farmacéuticas, de alimentación, hasta las cadenas de producción en las fábricas de automóviles, independientemente del sector de que se trate todos tienen en común la automatización de los procesos. Esta automatización proporciona desde la sustitución del hombre en tareas repetitivas y que podrían llegar a producir un agotamiento psicológico como podría ser el control de la circulación en las calles, pudiendo reservar a las personas actividades que aporten un mayor valor añadido, hasta el polo opuesto en el que la automatización proporciona una precisión difícilmente alcanzable por una persona como podría suceder en la industria farmacéutica en la fabricación de medicamentos.

Las instalaciones eléctricas y equipos electrónicos de estas instalaciones pueden dar origen a incendios en presencia de tensión eléctrica o “fuegos eléctricos”. Son muy diversas las causas que pueden originar un fuego en una instalación eléctrica o equipo electrónico. Algunas de las más frecuentes son:

- Aislamientos deficientes
- Existencia de aceites y grasas sobre los cables
- Proximidad o contacto de los cables con sustancias corrosivas
- Fusibles fundidos
- Espacios de ventilación inadecuados
- Conexiones flojas en terminales que causantes de recalentamientos y formación de arcos
- Partes flojas que pueden producir cortocircuitos o fugas a tierra
- Cortocircuitos por entrada de agua, aceite o suciedad en las cajas de los interruptores