



EXPLOSIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO

1. NATURALEZA DE LOS TRABAJOS

Se cursó la orden de trabajo correspondiente a una avería originada en una zona de fábrica.

Se trasladan el electricista y el mecánico hasta el armario eléctrico.

El armario tiene dos puertas con una pletina separadora en medio. La apertura es simple, con una manilla mecánica sin llave.

El electricista sacó las puertas de sus goznes, las depositó en el suelo y observó la instalación. Viendo que había cables recalentados en el interior, comentó con el compañero esta circunstancia y deciden ambos efectuar la reparación.

2. DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE

El electricista procede a quitar los fusibles necesarios del interior del armario. La instalación lleva tres fusibles por cada motor. El electricista creyó cortar la tensión correspondiente a la zona de trabajo, para luego sacar los fusibles, pero se equivocó y desconectó la corriente de otra zona. Luego, cuando sacaba uno de los fusibles, se produce una fuerte explosión, cuyo origen fue un cortocircuito, que alcanzó al trabajador.

3. CAUSAS

- Se origina una avería en una zona de trabajo lo que motiva el salto del interruptor.
- El operario procede, a iniciar la reparación sin cortar la tensión de alimentación del cuadro (se equivoca y desconecta otra zona).
- Inicio del trabajo sin comprobar la ausencia de tensión.
- El cuadro eléctrico es antiguo, mas de 20 años, los fusibles eran de cuchilla.
- La explosión pudo ser potenciada por la presencia de partículas de polvo que poco a poco van depositándose en las superficies.

4. ACCIONES CORRECTORAS

- Efectuar las tareas de revisión y mantenimiento de los cuadros eléctricos en los plazos establecidos.
- Reparar el cuadro eléctrico sustituyendo los elementos antiguos e instalando aparellaje de seguridad.
- Aspirar convenientemente las partículas de polvo para evitar que se depositen y acumulen en el interior de los cuadros eléctricos.
- Antes de intervenir cortar tensión y comprobar la ausencia de la misma.



Armario eléctrico