



## Contacto con línea eléctrica en torrecilla metálica



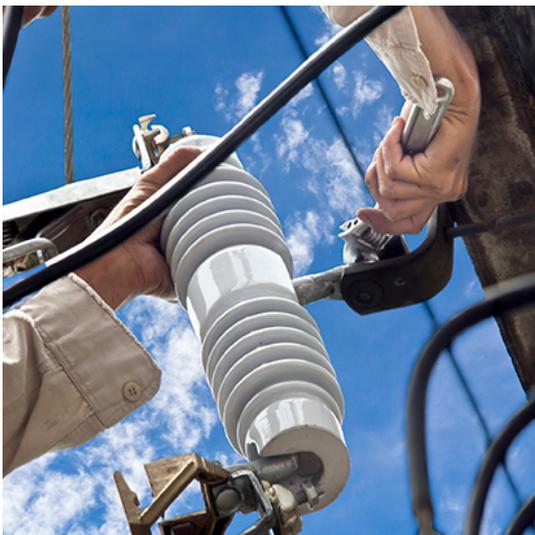
¿Qué pasó?

A un trabajador de instalaciones de telecomunicaciones se le asignó la labor de abrir la cañuela del ramal alimentador de un transformador con una pértiga a nivel del piso, mientras sus compañeros de la cuadrilla realizaban las actividades planeadas en el sitio donde se encontraban los circuitos.

El trabajador permaneció en el lugar donde se realizaba la apertura con la pértiga durante el tiempo que sus compañeros ejecutaban las actividades planeadas. Una vez finalizadas estas actividades, el encargado lo llamó para notificarle que podía cerrar la cañuela, a lo cual, el trabajador procedió con esta orden.

Momentos después, el trabajador sin autorización, decidió subirse a una torrecilla metálica y entró en contacto con la línea eléctrica generando una descarga.

Consecuencia: El trabajador falleció.



¿Qué lo causó?



- 
- Entrar en contacto accidental con la línea de media tensión a 7600 Voltios
  - Durante el ascenso del trabajador a la torrecilla entró en contacto accidental con la línea, lo que le generó un paso de corriente a través del cuerpo y corto circuito a tierra, ya que él estaba en contacto permanente con la estructura de la torrecilla metálica, generando un arco eléctrico el cual le produce quemaduras en todo el brazo. Al producirse el arco eléctrico genera una onda de presión que expulsa al trabajador varios metros de la torrecilla.
  - Ausencia de normas, estándares, procedimientos y reglas de trabajo para la realización de la operación.



## ¿Cómo evitar

## que ocurra en mi empresa?

- Definir los roles y las responsabilidades que tiene cada integrante de la empresa dentro del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.
- Verificar la formación del personal que sea como mínimo electricista por medio de diplomas y certificados, así solo esté contratado para manipular una pértiga.
- Fortalecer las habilidades de observación de los encargados de cuadrilla, para velar por el cumplimiento de las normas de seguridad.
- Definir procedimientos para trabajos seguros con electricidad con baja tensión y sensibilizar al personal dejando registro.
- Realizar auditoria Trimestral al procedimiento para trabajo seguro con electricidad a baja tensión.
- Manejo seguro de Pértiga:
  - Las pértigas deben ser revisadas antes y después de usarlas e informar al jefe inmediato si observa alguna falla o deterioro, también se debe hacer la prueba de aislamiento a la pértiga con el probador de superficies dos veces por año. Y Solo podrán ser manipuladas por el personal autorizado y que esté utilizando los elementos de protección personal para realizar la actividad.
- Las 5 Reglas de Oro:
  - Apertura con corte visible y efectivo de todas las posibles fuentes de alimentación
  - Bloqueo y señalización de los circuitos que se van a manipular
  - Verificar la ausencia de tensión
  - Puesta a tierra y en cortocircuito de todas aquellas posibles fuentes de tensión
  - Delimitar y señalizar la zona de trabajo