



Contacto eléctrico en instalación de redes de gas



¿Qué pasó?

Un ayudante instalador de redes de gas natural se encontraba en el tercer piso de una vivienda (terrace) para realizar la instalación de una red, en el primer piso parte externa de la vivienda se encontraba su compañero de cuadrilla el cual debía entregarle unos tubos galvanizados necesarios para realizar la instalación.

Al iniciar la actividad los ayudantes se percatan de la presencia de redes eléctricas cercanas a la fachada de la vivienda, redes secundarias ubicadas a 75 cm del balcón del segundo piso y redes primarias ubicadas a 75 cm del balcón de la terraza.

El ayudante ubicado en el primer piso hace entrega a su compañero ubicado en el tercer piso de 2 tubos galvanizados por la fachada de la vivienda (entrega manual sosteniendo los tubos desde el primer piso hasta la terraza), el ayudante del tercer piso recibe el primer tubo el cual medía 4,14 metros de largo, lo ubica sobre la losa y vuelve asomarse por el balcón de la terraza para recibir el segundo tubo el cual medía 5,42 metros de largo, el ayudante ubicado en el primer piso logra ver hasta el momento que su compañero termina de pasar el segundo tubo, continua con su labor de demolición de una roca en el andén de la casa para terminar con la acometida de la red de gas, aproximadamente 2 minutos después un habitante de la vivienda da aviso al ayudante del primer piso que su compañero esta tendido en el suelo de la terraza al parecer muerto, el ayudante sube hasta el tercer piso y encuentra a su compañero en el suelo, boca arriba, con los brazos abiertos y extendidos, tenía los guantes de vaqueta puestos, las botas de seguridad y sin casco (los elementos de protección personal se encontraban sin ningún daño o quemadura aparente), solo se ve una laceración en cuero cabelludo, le toma el pulso carotideo y radial y no los percibe, inmediatamente da aviso a otra cuadrilla que se encontraba en el sector quienes intentan realizar reanimación cardiopulmonar sin respuesta, posteriormente dan aviso al jefe de bodega, se solicita servicio de ambulancia, al llegar los paramédicos confirman que el colaborador se encuentra muerto.



¿Qué lo causó?



- Contacto del tubo de acero galvanizado con la red eléctrica.

-
- Cercanía de las redes primarias y secundarias a la vivienda.
 - No identificar otros puntos en la vivienda para el ingreso del material requerido para la instalación.
 - Continuar con la actividad teniendo en cuenta la presencia de redes eléctricas primarias y secundarias cercanas a la fachada de la vivienda por donde debían pasar los tubos galvanizados.
 - No contemplar el riesgo eléctrico dentro de los estándares de seguridad para la instalación de redes.
 - No dotación de elementos de protección personal para riesgo eléctrico (guantes dieléctricos, casco dieléctrico).



¿Cómo evitar

que ocurra en mi empresa?

- Identifique las tareas con exposición a riesgo eléctrico y defina medidas de control.
- Implemente una lista de identificación de riesgos y verificación de condiciones de seguridad previas a la instalación de la red, aplicada por parte de los supervisores y ayudantes.
- Suspenda o re programe las actividades cuando se detecten condiciones inseguras que puedan poner en riesgo a los trabajadores. Evalúe previo a la instalación, los posibles puntos por donde se pueda realizar el ingreso del material.
- Elaborare e implemente un estándar de operación para la actividad de instalación de redes.
- Dote al personal elementos de protección personal para riesgo eléctrico (Dotación 100% algodón sin componente de poliéster, casco tipo B, guantes de carnaza o dieléctricos, botas dieléctricas).
- Capacite al personal en identificación de riesgos
- Capacite a todo el personal expuesto en riesgo eléctrico.